



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 002CE/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 024/2024
MODALIDADE – CONCORRÊNCIA ELETRONICA
T I P O - MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA a obra de reforma do CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAÚJO, localizado na comunidade de Cachoeira, no município de Santana – BA, com base no projeto arquitetônico, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro elaborados pelo Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento do Município de Santana – BA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 024/2024

TIPO DE LICITAÇÃO e REGIME DE EXECUÇÃO: Menor Preço Global / Execução indireta por empreitada por preço GLOBAL

MODO DE DISPUTA: FECHADO E ABERTO

DATA DA LICITAÇÃO: 02 de maio de 2024

INÍCIO DA SESSÃO: 09h:30min

LIMITE DE ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: até 29 de abril de 2024 às 09h:00min

REGÊNCIA LEGAL: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº. 123/06 e suas alterações.

LOCAL: A Sessão Pública será realizada no site www.licitanet.com.br.

PREÂMBULO

O município de Santana-BA, por meio da Agente de Contratação, torna público que realizará licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA**, tipo **Menor Preço por Global**, a se processar de forma **ELETRÔNICA** através do site www.licitanet.com.br, regida pela Lei nº 14.133, de 1º de

Prefeitura Municipal de Santana-Bahia – Concorrência Eletrônica n.º002/2024

Página 1 de 62



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

abril de 2021, Lei Complementar nº 123/2006, e demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Na hipótese de decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data mencionada acima, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

Somente poderão participar da Sessão Pública, etapa de lances, as empresas que apresentarem Propostas através do *site* descrito acima.

1. OBJETO

1.1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA a obra de reforma do CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAÚJO, localizado na comunidade de Cachoeira, no município de Santana – BA, com base no projeto arquitetônico, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro elaborados pelo Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento do Município de Santana – BA, conforme especificações constantes no Anexo II.

2. DO REGIME DE EXECUÇÃO, DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DO MODO DE DISPUTA E DO ORÇAMENTO.

- 2.1.** Os serviços objeto deste Edital serão executados sob regime de: **Execução indireta por empreitada por preço global;**
- 2.2.** O critério de julgamento será por **MENOR PREÇO GLOBAL;**
- 2.3.** O desconto resultante do valor do lance ofertado pelos licitantes deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do orçamento estimado constante do instrumento convocatório;
- 2.4.** O modo de disputa será **FECHADO E ABERTO;**
- 2.5.** O valor estimado da licitação é sigiloso.

3. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. As despesas decorrentes deste Instrumento Contratual correrão por conta da Lei Orçamentária do Município de Santana, à conta da seguinte programação financeira. 01.06.000 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - 1.002 Construção e Equipamento da Educação Básica -



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, Fonte: 2704; 01.06.000 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - 1.003 Construção e Equipamento da Educação Básica - 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, Fonte: 1544.

4. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL:

4.1. Os documentos que integram o Edital poderão ser consultados na plataforma www.licitanet.com.br e portal da Transparência do Município de Santana/BA (www.santana.ba.gov.br).

5. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO:

- 5.1.** A impugnação ao edital deverá ser realizada exclusivamente pela forma eletrônica através do site www.licitanet.com.br;
- 5.2.** Apresentada a impugnação, a mesma será respondida à interessada, dando-se publicidade na Plataforma *licitanet*, consoante preceitua o parágrafo único do art. 164 da lei nº 14.133/2021;
- 5.3.** Compete à empresa interessada fazer um minucioso exame do edital, seus anexos e documentação correspondente, de modo a poder apresentar, por escrito, todas as divergências, dúvidas ou erros porventura encontrados, para a devida correção ou esclarecimentos, até **03 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame**, conforme disposição elencada no art. 164 da Lei nº 14.133/2021;
- 5.4.** O setor de Licitações responderá, oficialmente, as questões pertinentes que lhe forem formuladas, disponibilizando as questões com as respectivas respostas na Plataforma *licitanet*.

6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA, FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL:

- 6.1.** O prazo de vigência contratual será de **08 (oito)** meses a partir da última das assinaturas dentre as partes e testemunhas;
- 6.2.** O prazo para conclusão dos serviços será no prazo de 120(cento e vinte) dias, a partir da assinatura do contrato, conforme o cronograma físico financeiro.

7. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITANET:

- 7.1.** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Portal: www.licitanet.com.br;
- 7.2.** Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao Portal: www.licitanet.com.br, também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

sua correta utilização;

7.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do Licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame na forma eletrônica;

7.4. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

8. DA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

8.1. Poderá participar desta licitação qualquer pessoa jurídica legalmente estabelecida no País, que atenda às exigências deste Edital e seus Anexos, que esteja devidamente credenciada, munida de chave de identificação e de senha, cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Edital;

8.2. Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação, os interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

8.2.1. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

8.2.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

8.2.3. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133/2021;

8.2.4. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

8.2.5. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na formada legislação vigente;

8.2.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio; Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

8.2.7. Instituições sem fins lucrativos;

8.2.8. Pessoa física, em qualquer hipótese;

8.3. A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo;

9. DA DISPUTA E DA CONDUÇÃO DO CERTAME



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

9.1. Os trabalhos serão conduzidos pelo Agente de Contratação designado, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no seguinte endereço eletrônico: www.licitanet.com.br;

9.2. A operacionalidade do certame se fará por meio do Portal: www.licitanet.com.br, junto ao qual as Licitantes deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento, e receber instruções detalhadas para sua correta utilização;

9.3. A participação na licitação, na forma eletrônica, se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado junto ao portal www.licitanet.com.br, e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital;

9.4. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital. A Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico assumindo como firmes e verdadeiros sua PROPOSTA e seus lances;

9.5. Caberá ao Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do certame Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema eletrônico ou de sua desconexão;

9.6. Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos Licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados;

9.7. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do certame Eletrônico será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico: www.licitanet.com.br;

9.8. Quando a desconexão representar uma efetiva e irreparável ruptura no certame, ou quando, após uma desconexão superior a 10 minutos, não se retomar, em prazo razoável, o processo de formulação de lances, a sessão do certame Eletrônico será definitivamente interrompida, o que acarretará, conseqüentemente, a renovação do procedimento, inclusive com nova publicação do aviso;

9.9. No caso de desconexão apenas do Licitante, este deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema eletrônico;

9.10. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e os Licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, via *Chat*, em campo próprio do sistema



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

eletrônico. Não será aceito nenhum outro tipo de contato, como meio telefônico ou e-mail;

9.11. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital;

9.12. Somente os Licitantes com propostas cadastradas participarão da fase de lances;

9.13. A desclassificação da PROPOSTA será sempre fundamentada e registrada no sistema eletrônico, com acompanhamento em tempo real pelas Licitantes.

10. DO ENVIO DA PROPOSTA INICIAL

10.1. A participação no certame Eletrônico ocorrerá mediante utilização da chave de identificação e de senha privativa do Licitante e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, no valor total da licitação;

10.2. Após a divulgação do edital, os Licitantes deverão encaminhar PROPOSTA inicial com o valor na Moeda Real, MENOR PREÇO, até uma hora antes da data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico – www.licitanet.com.br - quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento de propostas;

10.3. As propostas devem possuir prazo de validade de mínimo 60 (sessenta) dias, a contar da data da abertura das propostas de preços;

10.4. No momento do envio da proposta o Licitante deverá **declarar** por meio do sistema eletrônico em campo específico, devendo também apresentar, se convocado para entrega de documentos impressos, as seguintes declarações:

10.4.1. Que está ciente com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório;

10.4.2. De que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

10.4.3. Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

10.4.4. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

10.4.5. Que aceita as condições estipuladas neste Edital; que executará os serviços de acordo com as diretrizes e normas técnicas adotadas pela Prefeitura Municipal de Santana; que obedecerá às ordens expedidas pela Prefeitura Municipal de Santana, durante a execução dos serviços e que entre seus diretores, gerentes, sócios e demais profissionais não figuram servidores ou dirigentes de órgão ou entidade da Prefeitura Municipal de Santana.

10.5. As declarações mencionadas nos subitens anteriores serão visualizadas pelo Agente de Contratação, na fase de habilitação, quando serão anexadas aos autos do processo, não havendo necessidade de envio por meio de e-mail ou outra forma.

10.6. Nos casos de emissão de declaração falsa, a empresa Licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, prevista no artigo 299 do Código Penal Brasileiro, bem como nos crimes previstos nos artigos 337-E (DOS CRIMES EM LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS) e seguintes da Lei nº 14.133/2021, além de poder ser punido administrativamente, conforme as sanções previstas no presente Edital.

10.7. Até a abertura da sessão, o Licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

10.8. Ao cadastrar sua proposta no sítio do www.licitanet.com.br, o Licitante deverá fazer a descrição detalhada do objeto.

10.9. A apresentação da proposta implicará plena aceitação, por parte do proponente das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, implicando na plena aceitação destas pelo proponente.

10.10. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem as exigências do presente edital e seus anexos, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis e que apresentem valores unitários e totais maiores que os valores referenciais da Administração.

10.11. O menor preço proposto será de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

10.12. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

10.13. A proposta da licitante deverá considerar a tributação que efetivamente incidirá durante a execução do contrato.

10.14. Qualquer elemento que possa identificar o Licitante importará na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.15. As propostas e eventuais anexos ficarão disponíveis no sistema eletrônico.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

10.16. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos incorretamente cotados ou omitidos da Proposta de Preços serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo, os serviços respectivos serem executados sem quaisquer ônus adicionais para a Prefeitura Municipal de Santana.

10.17. As propostas de preços deverão conter **oferta** firme e precisa, sem alternativas de preço ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

10.18. O preço será CIF, portanto, livre de impostos, taxas, contribuições, fretes, seguros ou quaisquer outras despesas.

10.19. Erros no preenchimento da planilha e na composição do BDI não são motivos suficientes para a desclassificação de propostas, quando estes puderem ser reajustados sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que estes são suficientes para arcar com todos os custos da contratação.

11. DA FASE DE LANCES E DA NEGOCIAÇÃO

11.1. Aberta a etapa competitiva, os Licitantes classificados poderão encaminhar lances públicos, sucessivos e com menor preço, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e o valor registrado de cada lance;

11.2. Durante o transcurso da sessão, os Licitantes serão informados, em tempo real, do valor de menor preço registrado, mantendo-se em sigilo a identificação do ofertante;

11.3. Será permitido aos Licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa. Serão considerados intermediários os lances que forem iguais ou superiores ao menor ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, e registrado no sistema eletrônico pela própria Licitante;

11.4. Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da sessão, sujeitando-se a Licitante desistente às sanções previstas neste Edital;

11.5. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexequível;

11.6. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **100,00 (cem reais)**.

11.7. Será adotado para o envio de lances na Concorrência o modo de disputa FECHADO E ABERTO em que só poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações;

11.8. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas neste instrumento, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos;

11.9. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública;

11.10. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários;

11.11. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação;

11.12. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações;

11.13. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

11.14. No caso de existir a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, neste momento, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

11.14.1. Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 2º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, que preencham as condições estabelecidas, com valores até 5% (cinco por cento) acima do melhor preço ofertado. Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte que preencha as condições será convocada e poderá apresentar proposta de preço inferior àquela, à primeira classificada no prazo de 05 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.

11.14.2. Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que preencha as condições estabelecidas convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo estabelecido, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito, sucessivamente, se for o caso.

11.15. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

- a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos em Lei.
- c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

11.16. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- 11.16.1.** empresas estabelecidas no território do Estado da Bahia;
- 11.16.2.** empresas brasileiras;
- 11.16.3.** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 11.16.4.** caso as regras previstas no art. 60 da Lei 14.133/2021, e as previstas nesta Seção não solucionem o empate, será realizado sorteio.

11.16.4.1. para realização do sorteio será agendada sessão extra por video conferencia, para a realização do sorteio.

11.16.4.2. O link para sessão será disponibilizado a todos os participantes, via chat.

11.17. O sistema verificará a proposta arrematante e o Agente de Contratação anunciará o lance vencedor após o encerramento da etapa de lances da sessão pública e decisão acerca da aceitação do lance de **MENOR PREÇO**.

11.18. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

11.18.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

11.18.2. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

11.19. Será vencedora a empresa que atender ao edital e ofertar o **MENOR PREÇO**.

11.20. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados

12. DO JULGAMENTO TPP DA PROPOSTA

12.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

12.2. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada (aquela que tiver menor preço) com os requisitos do instrumento convocatório, será desclassificada caso:

12.2.1. Contenha vícios insanáveis;

12.2.2. Não obedeça às especificações técnicas pormenorizadas no instrumento convocatório.

12.2.3. Apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

12.2.4. Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração Pública;

12.2.5. Apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável.

12.3. O Agente de contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do Licitante que ela seja demonstrada;

12.3.1. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital.

12.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, conforme disposto no art. 59 § 4º da Lei 14.133/2021;

12.5. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis, conforme disposto no art. 59 § 5º da Lei 14.133/2021;

12.6. A Administração conferirá ao Licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes;

12.7. Na hipótese acima, o Licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições do valor global;

12.8. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

12.8.1. As planilhas constantes deverão ser apresentadas com arredondamento de 2 (duas) casas decimais utilizando a fórmula “**ARRED**”, tanto no preço unitário quanto no preço total.

12.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

12.9.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

12.9.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

12.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

12.11. Poderão ser desclassificadas as propostas de licitantes até a assinatura do contrato, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento da licitação que desabonem sua idoneidade ou capacidade jurídica, financeira, técnica ou administrativa.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

13. DA HABILITAÇÃO

13.1. Os documentos previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021;

13.2. Os documentos exigidos para habilitação serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2h (duas horas), podendo ser prorrogável por igual período, contado da solicitação feita ao agente de contratação;

13.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia.

13.4. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

13.4.1. Para comprovar habilitação jurídica, o vencedor deverá apresentar a seguinte documentação:

13.4.1.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

13.4.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus atuais administradores; acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

13.4.1.3. Inscrição do ato constitutivo no caso de sociedades civis, acompanhada de documentação que identifique a Diretoria em exercício;

13.4.1.4. País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

13.4.1.5. Deverá estar prevista no Estatuto ou Contrato Social da licitante a autorização para empreender atividades compatíveis com o objeto desta Licitação.

13.4.1.6. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

13.5. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

13.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

13.5.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante certidão conjunta expedida pela RFB/PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

13.5.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, mediante Certidão Negativa de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Estadual ou Certidão de Não Contribuinte.

13.5.4. Prova de regularidade com a Fazenda Pública Municipal da sede da licitante, mediante Certidão Negativa de Tributos Municipais ou Certidão Positiva com efeito negativo, expedida pela Fazenda Municipal, da sede da licitante ou Certidão de Não Contribuinte.

13.5.5. A Prova de Regularidade para com a **Fazenda Municipal** deverá ser atendida pela apresentação da Certidão Negativa de Tributos ou Positiva com efeitos de Negativa de tributos municipais da sede da licitante.

13.5.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, por meio de Certificado de Regularidade de Situação do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS.

13.5.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (TST), da sede da licitante, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 01/05/1943, e instituída pela Lei nº 12.440, de 07/07/2011.

13.5.8. Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial da licitante, os documentos exigidos neste item também deverão ser apresentados pela filial executora do contrato, sem prejuízo para a exigência de apresentação dos documentos relativos à sua matriz.

13.6. DA HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

13.6.1. Balanço Patrimonial, Demonstrações de Resultado de Exercício (DRE), e outras demonstrações contábeis obrigatórias para o tipo societário, dos 2 (dois) últimos exercícios sociais.

13.6.1.1. No caso de sociedade anônima e de outras empresas obrigadas à publicação de balanço, deverá ser apresentada a cópia da publicação, na imprensa oficial, do Balanço e das Demonstrações Contábeis, além da ata de aprovação devidamente registrada na Junta Comercial;

13.6.1.2. Quando não houver a obrigatoriedade de publicação do Balanço e das Demonstrações Contábeis, deverão ser apresentadas cópias legíveis dessas peças, bem como dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, registrado na Junta Comercial ou no órgão competente;

13.6.1.3. No caso de Livro Diário expedido através do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, deverá ser apresentado além do Balanço e das Demonstrações Contábeis, registrado no órgão competente, o termo de abertura e de encerramento do Livro Diário e o Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital emitido pelo referido sistema.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

13.6.1.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

13.6.1.5. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

13.6.2. Para ser habilitado o Licitante deverá alcançar o Índice de Liquidez Geral - ILG, o Índice de Solvência Geral – ISG e o Índice de Liquidez Corrente – ILC igual ou maior do que 1,00 (um), apurados a partir dos dados expressos no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis, pelas fórmulas seguintes:

ILG = $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável A Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível A Longo Prazo}}$

ISG = $\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível A Longo Prazo}}$

ILC = $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

13.6.3. A licitante com menos de um ano de existência, que ainda não tenha Balanço, deverá apresentar demonstrações contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência, avaliados através da obtenção de Índice de Solvência maior ou igual a um ($>$ ou $=$ a 1), conforme fórmula a seguir indicada:

13.6.4. Os índices de que tratam os itens **13.6.2** e **13.6.3**, serão calculados pela licitante e confirmados pelo responsável por sua contabilidade, mediante sua assinatura e a indicação do seu nome e do número de registro no Conselho Regional de Contabilidade, através da Declaração de Habilitação do Profissional – DHP.

13.6.5. Comprovação do Capital Social mínimo ou de Patrimônio Líquido Mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação.

13.6.6. Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e Extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, observada a data de validade definida no instrumento.

13.6.7. No caso de silêncio do documento a respeito de sua validade, a certidão deverá apresentar data de emissão de, no máximo, 90 (noventa) dias anteriores à data fixada para a sessão de abertura da licitação.

13.7. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

13.7.1. Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

13.7.2. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

13.7.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

13.7.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (eis) técnico(s) que participará (ão) da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços;

13.7.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, o objeto da licitação por meio de Atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado (s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – AT, comprovando as parcelas de maior relevância técnica a seguir definidas:

SERVIÇO	UNID.	QUANT. MÍNIMA
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	378,59
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	574,22
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

Para comprovação de capacidade técnica profissional serão exigidos quantitativo mínimo para os itens acima de 50% do que será executado.

13.7.3.3. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante, de cada item de relevância operacional;

13.7.3.4. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

13.7.3.5. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o **responsável técnico pelos serviços**:

13.7.3.6. Os responsáveis técnicos pela execução do objeto deste certame deverão ser, obrigatoriamente, ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO, além de pertencerem ao quadro de pessoal da licitante na data prevista para entrega da proposta, cuja comprovação se dará por:

13.7.3.6.1. O (s) responsável (eis) técnico (s) deverá (ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante** Instrumento Contratual **regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

13.7.3.6.2. O (s) responsável (eis) técnico (s) deve (m) ser detentores de atestados de capacidade técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;

13.7.3.6.3. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do (s) profissional (is) indicado (s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do (s) profissional (is) indicado (s), bem como, declaração individual autorizando sua inclusão como responsável (eis) técnico (s) e que irá (ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual,



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

submetendo-se a aprovação da Administração;

13.7.3.6.4. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

13.7.4. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

13.7.4.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação considerando-se as parcelas de maior relevância e os quantitativos mínimos, mediante apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, conforme quadro abaixo:

SERVIÇO	UNID.	QUANT. MÍNIMA
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	378,59
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	574,22
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00

13.7.4.2. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante. de cada item de relevância operacional.

13.7.4.3. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

13.7.4.4. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

13.7.5. Declarações para qualificação técnica:

13.7.5.1. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização;

13.7.5.2. Declaração firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.7.5.3. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

13.7.5.4. Entende-se, para fins deste processo licitatório, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor, empregado, responsável técnico e profissional contratado.

13.7.6. Da Visita Técnica:

13.7.6.1. CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela PMS, de acordo com **ANEXO IV**, que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

13.7.6.2. CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

14. DOS RECURSOS

14.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021;

14.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

14.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ou inabilitação do licitante:

14.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

14.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de até 10 (dez) minutos.

14.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

14.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

14.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.7. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso, **3 (três) dias úteis**, e terá início imediatamente ao término do prazo para interpor recurso, em consonância com o preceito do §4º do art. 165 da Lei 14.133/2021;

14.8. É assegurada aos Licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses;

14.9. Caso o Agente de Contratação não exerça juízo de retratação, a questão será apreciada pela Autoridade Competente para no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos, conforme disposto no art. 165, §2º da Lei nº 14.133/2021;

14.10. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

14.11. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

14.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL e seus ANEXOS, iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito do Município.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

15.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

15.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

15.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

15.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- 15.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
 - 15.1.2.4.** deixar de apresentar amostra; ou
 - 15.1.2.5.** apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
 - 15.1.2.6.** não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 15.1.2.7.** recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
 - 15.1.2.8.** apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
 - 15.1.2.9.** fraudar a licitação
 - 15.1.2.10.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 15.1.2.11.** induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 15.1.2.12.** apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
 - 15.1.2.13.** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
 - 15.1.2.14.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 15.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 15.2.1.** advertência;
 - 15.2.2.** multa;
 - 15.2.3.** impedimento de licitar e contratar; e
 - 15.2.4.** declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 15.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:
- 15.3.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 15.3.2.** as peculiaridades do caso concreto;
 - 15.3.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - 15.3.4.** os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - 15.3.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 15.4.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

15.4.1. Para as infrações previstas nos itens 15.1.2.1, 15.1.2.2 e 15.1.2.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

15.4.2. Para as infrações previstas nos itens 15.1.2.4, 15.1.2.5, 15.1.2.6, 15.1.2.7 e 15.1.2.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

15.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

15.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

15.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 15.1.2.1, 15.1.2.2 e 15.1.2.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

15.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 15.1.2.4, 15.1.2.5, 15.1.2.6, 15.1.2.7 e 15.1.2.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 15.1.2.1, 15.1.2.2 e 15.1.2.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

15.9. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

15.10. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.11. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

15.12. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

15.13. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

16. DAS DIPOSIÇÕES GERAIS

16.1.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

16.1.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

16.1.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação;

16.1.4. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação

16.2. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

16.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

16.4. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

16.5. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

16.6. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.licitanet.com.br

16.7. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- I. TERMO DE REFERÊNCIA;
- II. MODELO DE DECLARAÇÃO RELATIVA A TRABALHO DE MENORES;
- III. MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA;
- IV. MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL.
- V. PROJETO BÁSICO;

Santana/BA, 19 de março de 2024.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

José Vailson Moreira de Almeida
Secretario de Obras e Vias Publicas



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

NEXO I
TERMO DE REFERENCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA a obra de reforma do **CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAÚJO**, localizado na comunidade de Cachoeira, no município de Santana – BA, com base no projeto arquitetônico, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro elaborados pelo Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento do Município de Santana – BA, em conformidade com as especificações contidas neste Termo de Referência e seus anexos.

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00
1.2	17	ORSE	Demolição de reboco	m ²	1.799,76
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ³	637,22
1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	547,14
1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	80,40
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	30,00
1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00
1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	948,22
1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	948,22
1.10	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
2.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	266,37
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	29,38
3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m ³	233,44
4			FUNDAÇÃO		
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	6,12
4.2	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	6,27



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	71,30
4.4	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,27
4.5	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	140,21
4.6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	107,85
5			SUPERESTRUTURA		
5.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	12,90
5.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	154,80
5.3	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,90
5.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	465,43
6			PAREDES E VEDAÇÕES		
6.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	622,23
6.2	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	113,80
6.3	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	44,80
7			COBERTURA		
7.1	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	18,00
7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.096,57
7.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.096,57
7.4	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	221,22
8			REVESTIMENTOS		
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	622,23
8.2	7602	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	1.799,76
8.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	290,54
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1.148,44
9			PAVIMENTAÇÃO		
8.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	757,17
8.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	757,17



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

9.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	368,44
10			ESQUADRIAS		
10.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00
10.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	69,64
10.3	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	15,31
10.4	110029	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA 2 VITROS DIREITA 2,13x1,36cm PE28	UN	1,00
10.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,00
10.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	106,48
11			PINTURA		
11.1	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	2.034,91
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.034,91
11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	264,87
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	66,27
11.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	368,44
11.6	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1.096,57
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
12.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
12.4	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00
12.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
12.6	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	30,00
12.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,55
12.8	11568	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	un	1,00
12.9	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	73,00



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

12.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,75
12.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	987,25
12.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	100,00
12.13	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	120,00
12.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	421,36
12.15	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00
13			INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA		
13.1	690	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	18,00
13.2	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	18,00
13.3	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	15,00
13.4	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
14.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00
14.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
15.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	10,00
15.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	10,00
15.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	13,00
15.4	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	10,00
15.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00
15.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
15.7	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
15.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
15.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00
15.10	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
15.11	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
15.12	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

15.13	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00
15.14	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00
15.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
15.16	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00
15.17	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	3,00
15.18	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	4,00
15.19	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.20	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,10
16.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	49,00
16.3	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00
13			SERVIÇOS FINAIS		
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.096,57

- 1.2. Os prazos de execução dos serviços e vigência contratual serão de 08 (oito) meses, contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 1.3. A eventual prorrogação do prazo de vigência do contrato somente será admitida por necessidade de alteração de projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da administração pública, desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte do contratado, bem como também será admitida nos termos do Art. 124, da Lei 14.133/21.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Seguindo a diretriz básica desta Secretaria Municipal da Educação de reparar os defeitos e falhas das unidades escolares do município de Santana, visando proporcionar condições adequadas ao uso dos prédios públicos para os estudantes, professores e comunidade em geral, a Secretaria Municipal de Planejamento vem elaborando projetos de reformas em toda a rede municipal da educação. Diante disso, o Setor de Engenharia norteia suas ações visando oferecer aos alunos da rede municipal de educação a melhor experiência durante suas aulas, oferecendo a melhor infraestrutura possível, possibilitando um melhor aprendizado, o que justifica este novo procedimento licitatório. Destaca-se que a falta de condição predial mínima afeta negativamente o desempenho do ensino e aprendizado, além de causar insegurança aos alunos, professores, funcionários e demais usuários.
- 2.2. Embora o prédio onde funcione a referida unidade escolar esteja de maneira geral em boas condições de uso, a adequação específica nas instalações do imóvel irá favorecer segurança e bem-estar dos alunos, professores e demais profissionais, contribuindo e facilitando o aprendizado e desenvolvimento dos estudantes. As intervenções tratam-se de benfeitorias úteis e voluptuárias que



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

visam otimizar o uso do imóvel às suas finalidades, tornando-o mais seguro e funcional, dentro da legislação vigente e padrões adotados pela comunidade educacional do país.

- 2.3. Destarte, o regime de contratação compreende a totalidade das etapas dos serviços necessários, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega à contratante, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades previstas no presente Termo de Referência e anexos.
- 2.4. Neste caso, em atenção aos parâmetros objetivos definidos neste Termo, o critério utilizado para julgamento das propostas será o menor preço global, que considerará o menor dispêndio para a Administração Pública.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

- 3.1. Após a realização do estudo técnico preliminar, notou-se que a descrição da solução como um todo abrange a prestação do serviço comum de engenharia, sob demanda, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índice da Construção Civil, doravante denominado SINAPI, nas áreas da **CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAÚJO**, garantindo todas as condições de conforto ambiental, qualidade do ar, higiene e segurança para utilização de alunos e professores da rede municipal de ensino, assegurando capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos equipamentos, sistemas e instalações, prevenindo a ocorrência de problemas futuros e detectando problemas existentes, mas ainda não percebidos, buscando a maior economicidade e o menor impacto ambiental possível.
- 3.2. Diante da situação supracitada e da pesquisa realizada, sugere-se para esse objeto uma contratação na modalidade empreitada por preço global, tipo menor preço.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;
- 4.2. Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato;
- 4.3. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato;
- 4.4. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato;
- 4.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação;
- 4.6. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 07:00 horas às 17:00 horas;
- 4.7. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- 4.8. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria;
- 4.9. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;
- 4.10. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.
- 4.11. Os serviços contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com as especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos neles referidos;
- 4.12. Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras;
- 4.13. A obra deverá ser devidamente acompanhada por engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos;
- 4.14. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço;
- 4.15. De acordo com as necessidades da obra ou a pedido da Fiscalização, deverão ser desenvolvidos desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pelo Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Planejamento do município de Santana - BA;
- 4.16. A obra deverá ser instalada dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deverá também ser mantido serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva.
- 4.17. Deverão ser mantidos atualizados, no canteiro de obras, Cópia dos projetos, Alvará, Diário de obras, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.
- 4.18. Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos.
- 4.19. Todo o material a ser adquirido para a obra deverá ser previamente apresentado à fiscalização para análise e aprovação por meio de amostra múltipla, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o cronograma preestabelecido.
- 4.20. Registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados.
- 4.21. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA ou no CAU do Estado da Bahia, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

4.22. Comprovação da capacitação técnico-operacional, mediante apresentação de CAT – Certidão de Acervo Técnico fornecido pelo CREA ou CAU, em nome do licitante, relativa à execução dos serviços similares ao objeto licitado.

4.23. Na execução do objeto contratado deverão ser observados os documentos abaixo, assim como toda a legislação municipal, estadual e federal pertinente, independente de citação.

4.23.1. Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI;

4.23.2. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA e do CAU;

4.23.3. Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais;

4.23.4. Normas das concessionárias locais de serviços, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;

4.23.5. Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);

4.23.6. Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;

4.23.7. Normas internacionais específicas consagradas, se necessário;

4.23.8. Outras normas aplicáveis ao objeto do Contrato.

4.24. Não possuir débitos com o município de Santana - BA.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: da assinatura do contrato, conforme cronograma físico-financeiro.

5.2. As informações sobre descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho, encontram-se na especificação técnica anexo a este Termo de Referência.

5.3. Após a adjudicação, a contratada deverá encaminhar imediatamente, para a gestão do contrato, o cronograma físico-financeiro detalhado, para balizamento junto à fiscalização, apresentando percentuais, mão de obra indicada por etapa, bem como sequência de serviços.

5.4. As etapas de medição serão apresentadas pela fiscalização após a adjudicação, acompanhadas de modelo de diário de obra, ata de reunião, e demais documentações técnicas necessárias ao acompanhamento da obra.

5.5. A execução dos serviços será iniciada a partir da emissão de Ordem de Serviço, cujas etapas observarão os Cronogramas Físico-Financeiros.

5.6. As etapas obedecerão ao cronograma, estimado em 120 (cento e vinte) dias prazo definido como adequado para a conclusão da obra de construção proposta neste instrumento

5.6.1. Os Cronogramas Físico-Financeiros são estimativos e deverão ser ajustados conforme as tratativas acordadas entre a fiscalização/gestão e a empresa contratada, devendo, para isto, a



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

contratada apresentar um plano de ação com etapas factíveis conforme seu planejamento de execução da obra.

5.6.2. Para a reforma da unidade escolar serão entregues o Termo de Referência, Projeto Arquitetônico, Memorial Descritivo, Planilha orçamentária e Cronograma Físico-financeiro.

5.7. Os serviços serão prestados na seguinte localidade:

UNIDADE ESCOLAR:
Centro Educacional Municipal Vital Ferreira de Araújo
ENDEREÇO:
Comunidade de Cachoeira, município de Santana - BA

5.8. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 07:00 às 12:00h e das 13:00 às 17:00h

5.9. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a estabelecidas nas peças técnicas que acompanham o presente Termo de referência.

5.10. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.11. Considerando a base do terreno, a quantidade de tráfego, os possíveis efeitos da exposição a intempéries e à deterioração natural da estrutura

5.12. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.4. O Município poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

- 6.6. . A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado;
- 6.7. . A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período 90 dias
- 6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade;
- 6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelo respectivo substituto (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput);
- 6.10. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;
- 6.11. O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º);
- 6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;
- 6.13. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;
- 6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;
- 6.15. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual Fiscalização Administrativa;
- 6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;
- 6.17. O Gestor do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;
- 6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- 6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência;
- 6.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações;
- 6.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso;
- 6.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração;
- 6.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- 7.1. A medição dos serviços será mensal, tomando-se como base, sempre o último dia de serviço.
- 7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios: Qualidade, execução do cronograma físico, avaliação da execução conforme projeto básico
- 7.3. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada;
- 7.3.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade;
- 7.3.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso;
- 7.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133);
- 7.4.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga;
- 7.4.2. O fiscal do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

7.4.3. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.4.4. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.4.5. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

7.4.6. . A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021);

7.4.7. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

7.4.8. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

7.4.9. . Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;

7.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelo fiscal do contrato, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento

7.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

7.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

- 7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;
- 7.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança;
- 7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato;
- 7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período;
- 7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 7.10.1. o prazo de validade;
 - 7.10.2. a data da emissão;
 - 7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 7.10.5. o valor a pagar; e
 - 7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 7.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
- 7.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021;
- 7.13. A CONTRATADA deverá manter as condições de habilitação exigidas.
- 7.14. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante;
- 7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

- 7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa;
- 7.17. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 dias, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior;
- 7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor de correção monetária;
- 7.19. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado; Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento;
- 7.20. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável;
 - 7.20.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente;
- 7.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar;

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

- 8.1. O contratado será selecionado por meio da realização de processo licitatório na modalidade concorrência eletrônica.
- 8.2. O critério de aceitabilidade de preços será: valor global: conforme valor estimado da contratação
- 8.3. O *modo de disputa* adotado será **FECHADO E ABERTO COM OFERTA DE LANCES**.
- 8.4. O regime de execução do contrato será empreitado por preço global;
- 8.5. Previamente à celebração do contrato, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:
 - a. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - b. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)
- 8.6. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa interessada e de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário;

- 8.7. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;
- 8.8. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições;
- 8.9. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

8.9.1. Habilitação Jurídica:

- a. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- b. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- c. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- d. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- e. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- f. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- g. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- h. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.9.2. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.10. Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.10.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.10.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.10.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.10.4. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

8.10.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.10.6. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.10.7. Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.10.8. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.10.9. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal;

8.11. Qualificação Econômico-Financeira

8.11.1. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

8.11.2. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.11.3. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.11.3.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.11.3.2. As empresas criadas no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

8.11.3.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.11.3.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.11.4. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 5% do valor total estimado da contratação;

8.11.5. As empresas criadas no exercício financeiro da contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º);

8.11.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.12. Qualificação Técnica

A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

8.12.1. Comprovação de aptidão técnica, para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da Empresa. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente.

8.12.2. Certidão de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, contendo os dados cadastrais atuais, comprovando sua regularidade perante o referido Conselho no Ato da Assinatura do Instrumento Contratual.

8.12.3. **CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:**

8.12.3.1. Comprovação da capacitação técnico-profissional, atestados que somados possam comprovar a execução dos serviços mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável (eis) técnico(s) que participará (ão) da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica Prefeitura Municipal de Santana-Bahia – Concorrência Eletrônica n.º002/2024



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços;

8.12.3.2. Os responsáveis técnicos deverão apresentar comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente compatível em características, quantidades e prazos, o objeto da licitação por meio de Atestado (s) fornecido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado (s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando as parcelas de maior relevância técnica a seguir definidas

SERVIÇO	UNID.	QUANT. MÍNIMA
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	378,59
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	574,22
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00

Para comprovação de capacidade técnica profissional serão exigidos quantitativo mínimo para os itens acima de 50% do que será executado

8.12.3.3. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante. de cada item de relevância operacional;

8.12.3.4. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior;

8.12.3.5. A empresa deverá apresentar **Declaração** informando quem será o **responsável técnico pelos serviços**:

8.12.3.6. Os responsáveis técnicos pela execução do objeto deste certame deverão ser, obrigatoriamente, **ENGENHEIRO CIVIL OU ARQUITETO**, além de pertencerem ao quadro de pessoal da licitante na data prevista para entrega da proposta, cuja comprovação se dará por:

8.12.3.6.1. O (s) responsável (eis) técnico (s) deverá (ao) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços através de **comprovação da disponibilidade do profissional mediante Instrumento Contratual regido pela legislação civil comum**, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social –CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

- 8.12.3.6.2. O (s) responsável (eis) técnico (s) deve (m) ser detentores de atestados de capacidade técnica de execução dos serviços com características pertinentes e compatíveis e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ao objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado do respectivo Acervo Profissional e desde que se refira ao objeto da presente licitação com finalidades administrativas e funcionais. Não serão considerados atestados de capacidade técnica os emitidos por pessoas jurídicas integrantes do mesmo grupo comercial, industrial ou de qualquer atividade econômica de que faça parte a proponente;
- 8.12.3.6.3. No decorrer da execução do Instrumento Contratual, se houver necessidade de substituição do (s) profissional (is) indicado (s) pela Empresa CONTRATADA, esta deverá apresentar documentação comprobatória de experiência equivalente ou superior do (s) profissional (is) indicado (s), bem como, declaração individual autorizando sua inclusão como responsável (eis) técnico (s) e que irá (ão) participar na execução dos trabalhos objeto do Instrumento Contratual, submetendo-se a aprovação da Administração;
- 8.12.3.6.4. A qualificação técnica de cada profissional deverá estar de acordo com as regulamentações da Resolução 218/1973 do CONFEA e o Decreto Federal nº 23.569/1993.

8.13. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

- 8.13.1. Comprovação de que o licitante executou serviço/obra de características semelhantes ao objeto da licitação considerando-se as parcelas de maior relevância e os quantitativos mínimos, mediante apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, conforme quadro abaixo:

SERVIÇO	UNID.	QUANT. MÍNIMA
---------	-------	---------------



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	378,59
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	574,22
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	548,29
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00

8.13.1.1. Será admitida a apresentação de mais de um atestado que, em conjunto, comprovem a experiência requerida da licitante. de cada item de relevância operacional.

8.13.1.2. Será sempre admitida à comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

8.13.1.3. Apresentar indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

8.13.2. Declarações para qualificação técnica:

8.13.2.1. Declaração formal emitida pela Licitante de que os equipamentos necessários para execução da Obra/Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso por ocasião de sua utilização;

8.13.2.2. Declaração firmada pelo representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

8.14. Da Visita Técnica:

8.14.1. **CASO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE** cópia do documento comprobatório da Visita Técnica emitido pela PMS, de acordo com **ANEXO IV**, que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais para execução do



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

- 8.14.2. **CASO NÃO OPTE PELA VISITA TÉCNICA DEVERÁ SER ENTREGUE DECLARAÇÃO** do Representante da empresa constando ter conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da presente licitação.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 9.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município;
- 10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação: 01.06.000 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - 1.002 Construção e Equipamento da Educação Básica - 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, Fonte: 2704; 01.06.000 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO - 1.003 Construção e Equipamento da Educação Básica - 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, Fonte: 1544.
- 10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes, caso necessária, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Santana/BA, 19 de março de 2024.

José Vailson Moreira de Almeida
Secretario de Obras e Vias Publicas



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO II

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 03/2024

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregado (s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº. 9.854/99).

Observação: Caso não possua aprendiz, a licitante deverá retirar a expressão SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ da declaração.

Santana, _____ de _____

Assinatura e carimbo
(representante legal)

Observações: Emitir em papel que identifique a licitante. Declaração a ser emitida pela licitante.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO III

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024

DECLARAÇÃO

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DA
HABILITAÇÃO**

....., (empresa), inscrita no CNPJ nº,
declara para os fins de direito, que não possui qualquer fato superveniente impeditivo de se habilitar,
licitar ou cadastrar, na forma do art. 14, da Lei nº 14.133/21, comprometendo-me ainda a manter
atualizado a Certidão Negativa de Débito perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal,
inclusive CNDT e FGTS.

_____, _____ de _____ de 2024.

Local e data

(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024

D E C L A R A Ç Ã O

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL
E DA CONTRATAÇÃO**

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 14.133/21 e suas alterações e às cláusulas e condições para a licitação supra, contida neste Edital.
2. Propomos prestar à Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXXXXX, Bahia, pelos preços indicados na proposta em anexo, o objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente ato convocatório.
3. Declaramos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, o prazo para início da execução do serviço é após assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Serviço, o prazo de execução da obra é de 120 (cento e vinte) dias e o prazo de vigência do contrato é de 08(oito) meses contados a partir da data de sua assinatura.

.....dede 2024.

.....

Assinatura do licitante ou representante legal

Obs.: A Declaração deverá ser efetuada em papel timbrado.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO V

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024

DECLARAÇÃO

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART. 1º E NO
INCISO III, DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.**

....., declara que não possui, em sua cadeia produtiva,
empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV
do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal.

_____, _____ de _____ de 2024.

Local e data

(nome, carimbo e assinatura do representante legal da empresa)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO VI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024

MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAÚJO, localizado na comunidade de Cachoeira, no município de Santana – BA, **no município de SANTANA – BA**
Ao, Agente de Contratação da prefeitura Municipal de Santana/BA

Sra. Presidente,

Atestamos para fins de participação no processo licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024, que a Empresa____, representada legalmente por Sr.(a)_,portador(a) do CPF Nº_____, e RG Nº_____, abaixo firmado(a), visitou e vistoriou os locais onde serão prestados os serviços objeto deste Edital tendo conhecimento de todas as condições locais para execução do objeto com plena ciência das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante, bem como de todas condições estipuladas no Edital, Planilha Orçamentária e PROJETO BÁSICO da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 02/2024.

Santana,____de____de 2024

Assinatura do(a) Representante da Secretaria xxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Assinatura do(a) Representante Legal da Empresa

Nome: CPF: RG:



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

ANEXO VI

MINUTA DE CONTRATO N°/2024

Termo de Contrato de prestação de serviços de engenharia n.º/2024, Concorrência n.º/2024 para e a empresa na forma abaixo:

O Município de xxxxxxxxxxxxxxxx, inscrito no CNPJ sob n.º xxxxxxxxxxxx, localizado na xxxxxxxxxxxxxxxx – xxxxxxxxxxxxxxxx – Bahia, CEP xxxxxxxxxxxx, legalmente representado neste ato por seu prefeito, o xxxxxxxxxxxx, brasileiro, casado, portador do RG. n.º xxxxxxxxxxxx e CPF n.º xxxxxxxxxxxx, residente e domiciliado na cidade de xxxxxxxxxxxxxxxx, neste Estado, doravante denominado CONTRATANTE, e do outro lado, a empresa, com sede na, neste ato representada pelo Sr., CPF n.º e RG n.º residente à, doravante denominado CONTRATADO, tem entre si justo e contratado a obra conforme descrita no objeto, tendo em vista o que consta no Processo n.º e em observância às disposições da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da CONCORRENCIA N.º..../2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa de engenharia xxxxxxxxxxxxxxxx, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
 - 1.2.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA/TERMO DE REFERÊNCIA
 - 1.2.2. O Edital da Licitação;
 - 1.2.3. A Proposta do contratado;
 - 1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
 - 1.2.5 O regime de execução é o de empreitada por preço global.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de xxxxxxxxxxxxxxxx dias contados do(a)na forma do artigo 105 da Lei n.º 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.
- 3.2. Prazo de execução deve obedecer ao cronograma físico financeiro, em que se encontra estabelecido a execução em até xxxxxxxxxxxxxxxx dias.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1. Não será permitida a subcontratação

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

5.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____).

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos será de até 30 (trinta) dias, após a aprovação das medições realizadas pelo Departamento de Obras que deverão obedecer o cronograma de execução.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1 O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais com base no SINAPI do mês novembro do ano de 2023.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

- a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- b) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e Termo de referência.
- c) Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- d) Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- e) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- f) Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;
- g) Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência e Cronograma de execução;
- h) Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- i) Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- j) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- k) A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- l) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 10 (dez) dias.
- m) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- n) Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- o) Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- p) Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- q) Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - q.1) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - q.2) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
 - q.3) Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- r) Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- s) Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- t) Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- a) Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- b) A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- c) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II);
- d) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- e) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- f) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

g) Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

h) Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

i) Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

i.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

i.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

i.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;

i.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

i.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.2. Constituem obrigações específicas da contratada:

9.2.1 Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.2.2 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.2.3 Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.2.4 Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.5 Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.2.6 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.7 Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.2.8 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.2.9 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.2.10 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.2.11 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.2.12 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

- 9.2.13 Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Edital, em plena validade.
- 9.2.14 Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.2.15 Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.2.16 Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.2.17 Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- 9.2.18 supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 9.2.19 Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- 9.2.20 Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- 9.2.21 Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras decorrente do cumprimento do contrato;
- 9.2.22 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.2.23 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.2.24 Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.2.25 Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.2.26 Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.2.27 Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.2.28 Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.2.29 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.2.30 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.2.31 Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.3. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.4. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.5. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.7. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.8. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.9. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

11.1.1. A contratação conta com garantia de execução, na modalidade seguro-garantia, com cláusula de retomada, conforme art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

11.1.2. Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).

A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:

- a) Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.
- b) Acompanhar a execução do contrato principal.
- c) Ter acesso a auditoria técnica e contábil.
- d) Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.

11.1.3. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

11.1.4. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

11.1.5. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

a) Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.

b) Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por 30 dias após o término da vigência contratual, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

11.1.7. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.1.8. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 0 deste contrato.

11.1.9. Caso utilizada outra modalidade de garantia, somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.1.10. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.2. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

c) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 0 observada a legislação que rege a matéria.

11.4. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.5. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.6. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.7. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.7.1. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.8. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.9. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.10. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES

ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv) Multa:

(1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

(2) moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (30 por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 1% a 3% do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, a multa será de 5% a 10% do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 15% a 30 % do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 10% a 20% do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 10% a 20% % do valor do Contrato, ressalvadas as seguintes infrações:

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

12.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

12.3.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (*quinze*) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.5. Na aplicação das sanções serão considerados

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.6. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida [Lei \(art. 159\)](#).

12.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.8. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no [Cadastro Nacional de Empresas Punidas \(Cnep\)](#), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

13.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.A. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

13.6. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

14.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Santana - BA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

XXXXXXXXXXXX, ____ de _____ de 2024.

XXXXXXXXXXXX



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
NCPJ: 13.913.140/0001-00

Prefeito Municipal

Contratado
CNPJ

TESTEMUNHAS:

CPF: _____

CPF: _____



ANEXO VIII

PROJETO BASICO

ANEXOS

- A.1.1. PLANTA TOPOGRÁFICA;
- A.1.2. MEMORIAL DESCRITIVO;
- A.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- A.3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO

REVISÃO:
FEVEREIRO/2024



APRESENTAÇÃO

Estas especificações têm por finalidade orientar a execução, de reforma do prédio público do CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO, na Localidade de CACHOREIRA no município de SANTANA – BA.

As especificações aqui incluídas complementam, do ponto de vista técnico, o contrato para a execução da obra de construção, dele fazendo parte integrante, dando respaldo aos projetos juntamente apresentados.

MARCO AURELIO DOS SANTOS CARDOSO
Prefeito Municipal
Santana - BA



DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6



DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA-BA 72.539 D



SUMÁRIO

CAPÍTULO I: SERVIÇOS PRELIMINARES	5
1. DISPOSIÇÕES GERAIS	5
2. IMPLANTAÇÃO	5
CAPÍTULO II: ARQUITETURA	14
OBJETIVO	14
A 1. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	14
A 2. COBERTURA	16
A 3. PAVIMENTAÇÃO	18
A 4. REVESTIMENTOS (PISO, PAREDE E TETO)	19
A 5. PINTURA	27
A 6. ESQUADRIAS	29
A 7. VIDROS	31
A 8. SOLEIRAS E RODAPÉS	33
A 9. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	34
A 10. PEÇAS DIVERSAS	36
CAPÍTULO III: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ESGOTOS SANITÁRIOS	36
IHS 1. MEMORIAL DESCRITIVO	36
IHS 2. NORMAS	37
IHS 3. MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS	37
IHS 4. DESENHOS	41
CAPÍTULO IV: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41
IE 1. MEMORIAL DESCRITIVO	41
IE 2. NORMAS E CÓDIGOS	42
IE 3. MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO	43
IE 4. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	46
IE 5. CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO	48
CAPÍTULO V: RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS	49
RS 1. ARQUITETURA	49



RS 2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	50
RS 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50
CAPÍTULO VI: LIMPEZA DA OBRA.....	51
LO 1. PROCEDIMENTOS GERAIS	51
LO 2. PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS	51
LO 3. PROCEDIMENTOS FINAIS.....	51



CAPÍTULO I: SERVIÇOS PRELIMINARES

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. Estão agrupados sob este título os serviços de implantação do canteiro, construção do tapume e locação da obra.
- 1.2. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com este Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, especialmente as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos e os Projetos em anexo.
- 1.3. Todos os materiais (salvo o disposto em contrário no Caderno de Encargos) serão fornecidos pela empresa responsável pela execução das obras, doravante denominada CONTRATADA.
- 1.4. Toda mão de obra (salvo o disposto em contrário no Caderno de Encargos), será fornecida pela CONTRATADA.
- 1.5. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA, doravante denominada FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- 1.6. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

2. IMPLANTAÇÃO

2.1. CANTEIRO DE OBRAS

- 2.1.1. Durante a execução da terraplenagem, será implantado um tapume de perímetro que cerque as instalações, com a finalidade de disciplinar o acesso à obra e à vigilância local, sendo a entrada controlada pela portaria. Os tapumes e outros meios de proteção e segurança serão executados conforme o projeto apresentado e as recomendações da NBR5682. Salvo instruções em contrário da FISCALIZAÇÃO, os tapumes apresentarão as seguintes características:



- a) Execução em chapas de compensado resinado de 2,20 m de altura pôr 1,10 m de largura e 10 mm de espessura, pregados em pontaletes enterrados no terreno e espaçados a cada 1,10 m. Os serviços serão realizados por profissionais especializados; A altura dos tapumes será a do comprimento das chapas;
- b) Os montantes principais - peças inteiras e maciças com 75 mm x 75 mm de seção transversal serão de peroba-rosa ou madeira equivalente, solidamente fixados ao solo;
- c) Os montantes intermediários e as travessas - peças inteiras e maciças de 50 x 50 mm de seção transversal serão de pinho-do-Paraná ou madeira equivalente;
- d) Os rodapés serão de tábua de pinho-do-Paraná ou madeira equivalente, com 300 x 25 mm de seção transversal;
- e) Os chapins - a guisa de pingadeira - terão características idênticas às dos rodapés referidos no item anterior;
- f) Os mata-juntas - sarrafos de pinho-do-Paraná - com 50 mm x 50 mm ou ripas de peroba ou madeira equivalente, com 50 mm x 10mm, de seção transversal, serão fixados nos encontros das chapas de vedação;
- g) Portão, alçapões e portas para descarga de materiais e acesso de operários, terão as mesmas características do tapume, com esquadrias de canela-parda ou madeira equivalente - a critério da FISCALIZAÇÃO devidamente contraventadas, ferragens robustas, com trancas de segurança;
- h) Todo o tapume, inclusive os montantes, rodapés, chapins, mata-juntas, portão, alçapões e portas serão imunizados com produto a base de naftenato de zinco e pentaclorofenol (fungicida), aplicado a pistola ou pincel;
- i) Externamente, todo o tapume receberá pintura protetora e decorativa à base de resina de copolímeros ASVT, acabamento acetinado, preferencialmente na cor branco gelo.

2.2. ELEMENTOS DE PROTEÇÃO

2.2.1. Materiais, ferramentas e equipamentos



- a) Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).
- b) Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.
- c) As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com o seu plano de execução de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso, no Caderno de Encargos.
- d) Os equipamentos que a CONTRATADA utilizar no canteiro, ou as instalações por ela executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO.
- e) Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de qualidade superior, e estarem de acordo com as especificações.
- f) Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informações, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos. Os ensaios e as verificações serão providenciados pela CONTRATADA, sem ônus para a PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA.
- g) A CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais a serem empregados e, cada lote ou partida de material será confrontado com a respectiva amostra, previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- h) Depois de autenticadas pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, as amostras serão conservadas no canteiro de obras até o final dos trabalhos de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com os materiais fornecidos ou já empregados. Os materiais que não atenderem às especificações não poderão ser estocados no canteiro de obras.

2.2.2. Equipamentos de Proteção Individual



Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido ao disposto na Norma Regulamentadora NR-18:

2.2.3. Equipamentos para proteção da cabeça

- **Capacetes de segurança:** para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas de outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados junto a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete especial.
- **Protetores faciais:** para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas.
- **Óculos de segurança contra impactos:** para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos.
- **Óculos de segurança contra radiações:** para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações.
- **Óculos de segurança contra respingos:** para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos.

2.2.4. Equipamentos para Proteção Auditiva

- **Protetores auriculares:** para trabalhos, realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR-15.

2.2.5. Equipamentos para Proteção das Mãos e Braços

- **Luvras e mangas de proteção:** para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha, ou de neoprene.

2.2.6. Equipamentos para Proteção dos Pés e Pernas

- **Botas de borracha ou de PVC:** para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas.



- **Botinas de couro:** para trabalhos em locais que apresentem riscos de lesão do pé.

2.2.7. Equipamentos para proteção contra quedas com diferença de nível.

- **Cintos de Segurança:** para trabalhos em que haja risco de queda.

2.2.8. Equipamentos para proteção respiratória

- **Respiradores contra poeira:** para trabalhos que impliquem produção de poeira.
- **Máscaras para jato de areia:** para trabalhos de limpeza por abrasão, através de jato de areia.
- **Respiradores e máscaras de filtro químico:** para trabalhos que ofereçam riscos provenientes de ocorrência de poluentes atmosféricos em concentração prejudiciais à saúde.

2.2.9. Equipamentos para proteção do tronco

- **Avental de raspa:** para trabalhos de soldagem e corte a quente e para dobragem e armação de ferros.

2.3. SINALIZAÇÃO

2.3.1. A CONTRATADA deverá prever para os acessos de serviços boas condições de tráfego, greide adequado aos tipos de veículos a serem utilizados, largura de faixa, preferencialmente não inferior a 3,50 m e segurança satisfatória com sinalização adequada e de fácil interpretação pelos usuários do canteiro.

2.3.2. Também deverá ser previsto um sistema de iluminação noturna que permita a vigilância do tapume e do canteiro, mesmo quando não houver trabalhos programados.

2.3.3. A vigilância do canteiro será intensiva e permanente em turnos de oito horas para cada vigilante.

2.4. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (água, esgoto sanitário e energia elétrica)



Deverão obedecer rigorosamente às prescrições e exigências dos órgãos públicos e / ou concessionárias responsáveis pelos serviços.

2.4.1. Água

- O abastecimento de água potável deverá ser feito inicialmente através de pontos existentes próximos, que alimentarão os reservatórios, localizados estrategicamente em número suficientes a atender a demanda do canteiro de obras em seu pico. A distribuição interna far-se-á em tubulações PVC para os recintos de consumo naturais, bem como aos bebedouros industriais instalados em toda a edificação, capazes de fornecer água filtrada e gelada.
- Caso seja necessário a CONTRATADA deverá instalar reservatórios de fibrocimento (ou fibra), dotados de tampa, com capacidade dimensionada para atender, sem interrupção de fornecimento, a todos os pontos previstos no canteiro de obras. Cuidado especial será tomado pela CONTRATADA quanto à previsão de consumo de água para confecção de concreto, alvenaria, pavimentação revestimento da obra.
- Os tubos e conexões serão do tipo soldável de PVC para instalações prediais de água fria.
- O abastecimento de água ao canteiro será efetuado obrigatoriamente sem interrupções, mesmo que a CONTRATADA tenha que se valer de caminhão-pipa.

2.4.2. Esgoto Sanitário

- Caberá à CONTRATADA a ligação provisória dos esgotos sanitários provenientes do canteiro de obras, de acordo com as exigências da PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA e da FISCALIZAÇÃO.
- Se não for possível a ligação diretamente ao coletor público de esgotos, a CONTRATADA instalará fossa séptica e sumidouro, de acordo com as prescrições mínimas estabelecidas pela NB-41/ABNT. As redes serão executadas em tubos de PVC com inclinação de 3%.

2.4.3. Energia Elétrica

- Serão feitas diversas ligações em alta ou baixa tensão, de acordo com a necessidade do local e em relação à potência do equipamento instalado em cada ponto do canteiro.



- As redes do canteiro serão em linha aérea com postes de 7,00 metros, em madeira para instalação das redes de baixa tensão.
- O transformador e estação abaixadora de tensão serão instalados em local isolado e sinalizado, conforme indicação de projeto;
- Os ramais e sub-ramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionadas para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Não serão permitidos cabos de ligação de ferramentas com emendas.
- Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual, de acordo com a respectiva potência, por disjuntor termomagnético fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola.
- As máquinas e equipamentos tais como serra circular, torre, máquinas de solda, etc., terão suas carcaças aterradas.
- Serão colocadas tomadas próximas aos locais de trabalho, a fim de reduzir o comprimento dos cabos de ligação de ferramentas elétricas.
- Caberá à FISCALIZAÇÃO enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos.
- O sistema de iluminação do canteiro fornecerá claridade suficiente e condições de segurança.

2.5. LIMPEZA

- 2.5.1.** A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores.
- 2.5.2.** Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.



- 2.5.3.** Todas as instalações do canteiro, inclusive da própria obra, deverão ser conservadas limpas e em perfeito funcionamento, durante todo o prazo contratual de execução dos trabalhos. Para tanto, será mantida uma equipe fixa de limpeza e manutenção do canteiro.
- 2.5.4.** Além desta equipe, serão destinados especificamente, para o escritório administrativo, vestiários, sanitários de operários e refeitório, outros operários, para limpeza e conservação de suas dependências.
- 2.5.5.** Estrategicamente posicionados em vários pontos do canteiro, serão colocadas caixas coletoras móveis de lixo, que serão transportadas periodicamente ao depósito central. A partir deste ponto, o lixo será transportado através de caminhões ao depósito autorizado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA.
- 2.5.6.** Ressaltamos que os detritos provenientes do refeitório serão conduzidos diretamente desta construção ao depósito indicado pela FISCALIZAÇÃO.
- 2.6. LOCAÇÃO DA OBRA**
- 2.6.1.** Com origem nos levantamentos topográficos a serem executados, será implantada uma rede de marcos auxiliares ao redor da área de trabalho, os quais serão utilizados na locação dos diversos serviços. Aproveitando-se o levantamento topográfico, será criada uma rede de Rn localizados em pontos estratégicos e devidamente protegidos.
- 2.6.2.** Para locação das estruturas, proceder-se-á um trabalho básico de locação pôr espelho, onde serão determinados eixos e níveis indicados no projeto e em relação ao RN adotado.
- 2.6.3.** A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.
- 2.6.4.** Havendo discrepância, a ocorrência será comunicada à FISCALIZAÇÃO, que decidirá a respeito.
- 2.6.5.** Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.
- 2.6.6.** A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará, para a CONTRATADA, a obrigação de proceder, pôr sua conta e nos prazos estipulados às modificações, demolições e



reposições que se fizerem necessárias, ficando, além disso, sujeito às sanções, multas e penalidades aplicáveis, de acordo com o Edital.

2.6.7. A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

2.6.8. A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

2.7. MOVIMENTO DE TERRA (Escavações / Aterros / Compactação)

2.7.1. Preparação do Terreno

A CONTRATADA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, observando-se as plantas do levantamento topográfico e do movimento de terra.

2.7.2. Escavações

- a) As cavas para fundações, pisos, poços e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes de projeto de fundações e os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de trabalho encetado.
- b) As escavações, onde necessárias, serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas.
- c) A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.
- d) Os taludes, caso necessário, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões.

2.7.3. Aterros

Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações, subsolo, fossas sépticas, camada impermeabilizadora, passeios, etc., serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhadas e



energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis por recalque, das camadas aterradas.

2.7.4. Compactação

- a) Antes de iniciar aterros de grande porte, a CONTRATADA deverá submeter o plano de lançamento e método de compactação à apreciação da FISCALIZAÇÃO, informando número de camadas, materiais a serem utilizados, tipo de controle, equipamento, etc.
- b) Além do referido no item anterior, a CONTRATADA deverá elaborar projeto específico (de preferência por firma especializada), contendo inclusive o dimensionamento do terreno compactado e da base.

CAPÍTULO II: ARQUITETURA

OBJETIVO

- a) Estas Especificações de Arquitetura têm por finalidade determinar os materiais e procedimentos básicos para a execução dos serviços e obras constantes dos Projetos Executivo de Arquitetura e Detalhamentos.
- b) A localização, altura, espessura e características dos elementos de vedação serão as constantes dos Projetos Executivo de Arquitetura, Detalhamentos e Especificações Técnicas.

A 1. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

A 1.1. Alvenarias de tijolos cerâmicos

A 1.1.1. Locais

Todas as paredes internas e externas serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos 8 furos, tamanho 10 x 20 x 20 cm, de acordo com as espessuras indicadas em planta (paredes com 12 cm de espessura incluindo alvenaria e revestimentos nas duas faces).

A 1.1.2. Materiais



- a) Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.
- b) Nas alvenarias serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm², satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:6.
- c) A amarração das paredes com a estrutura far-se-á através de pontas de ferro \varnothing 4.2 CA-50, a cada 25 cm, colocadas nos pilares.
- d) O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

A 1.1.3. Processo Executivo

- a) As alvenarias terão as espessuras e os alinhamentos indicados no Projeto, não sendo permitido o corte de tijolos para formar as espessuras requeridas. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas, admitindo-se, no máximo, uma variação de 1 (um) cm à espessura projetada.
- b) As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas, aprumadas, e com as juntas de espessura máxima de 15 mm sendo realçadas ou rebaixadas para que o emboço adira fortemente.
- c) As alvenarias que repousam sobre vigas contínuas deverão ser levantadas simultaneamente, em vãos contínuos. No fechamento de vãos, em estrutura de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura, com a utilização de tijolos maciços.
- d) As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria, serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa 1:3. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego

A 1.1.4. Componentes Estruturais

- a) Sobre o vão de portas e janelas serão moldadas ou colocadas **vergas**.
- b) Sob o vão de janelas e/ou caixilhos serão moldadas ou colocadas **contra-vergas**.



- c) As vergas e contra-vergas excederão a largura do vão de, pelo menos 30 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm.
- d) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, será executada uma única verga.
- e) As vergas dos vão maiores que 2,40 m serão calculadas como vigas.
- f) Para perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, inclusive o fundo das vigas, essas últimas serão chapiscadas com argamassa de traço volumétrico 1:3, cimento e areia grossa.

A 2. COBERTURA

A 2.1. Objetivo

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possam alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos ambientes.

A 2.2. Locais e materiais

A 2.2.1. Cobertura

a) Madeiramento de lei:

Todas as peças utilizadas para o madeiramento do telhado serão em Madeira de Lei, de boa qualidade, secas de acordo com as especificações de madeiras para Estrutura de Madeira

b) Telhas cerâmicas:

- As telhas cerâmicas serão de procedência conhecida e idônea, textura homogênea, de coloração uniforme e isentas de rachaduras.
- O armazenamento e o transporte das telhas e peças de acabamento, como telhas para clarabóia e ventilação, cumeeiras universais e articuladas, cumeeiras normais e com aspirador, cumeeiras “shed”, rufos para ventilação, peças terminais, placas de vedação e rufos, serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.



- As telhas serão estocadas em pilhas, calçadas de conformidade com as suas dimensões, na posição indicada pelo fabricante, de modo a evitar deslizamentos e quaisquer outros danos.
- Todas as peças de fixação, como ganchos chatos e especiais, sem ou com rosca, parafusos, porcas, arruelas de PVC rígido ou flexível, serão estocadas em caixas fechadas e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação de cada peça.

A 2.2.2. Processo Executivo

- a) Antes do início da montagem das telhas, será verificada a compatibilidade da estrutura de madeira ou metálica de sustentação com o projeto da cobertura. Se existirem irregularidades, serão realizados os ajustes necessários. Não se dispondo de elevador de carga, desde que o número de pavimentos da edificação não seja superior a três, as telhas poderão ser içadas manualmente, amarradas com cordas, na posição vertical. Caso se disponha de guindaste, o transporte vertical poderá ser realizado em pilhas, apoiadas sobre vigas metálicas ou de madeira, cujas extremidades serão utilizadas para amarração aos cabos de levantamento.
- b) O corte das telhas será realizado sempre que possível antes do transporte vertical, através de serrote, serra manual ou elétrica.
- c) O assentamento deverá ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes, da calha ou beiral para a cumeeira.
- d) As telhas serão fixadas às estruturas de madeira por meio de parafusos e às estruturas metálicas mediante ganchos especiais, chatos ou providos de roscas, de conformidade com os detalhes do projeto. O assentamento das telhas será realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.
- e) Os furos deverão ser executados com broca, vedada a utilização de pregos ou outros dispositivos à percussão. Os diâmetros dos furos para a colocação dos grampos e parafusos serão ligeiramente maiores do que os diâmetros destes dispositivos e nunca deverão ser localizados a uma distância inferior a 5 cm das bordas das telhas. Deverá ser evitado o aperto dos parafusos ou roscas contra as telhas. A pressão será suficiente para a vedação e para permitir a dilatação do material.
- f) As arruelas de chumbo serão colocadas com a quantidade suficiente de massa de vedação, de modo a garantir a sua penetração no furo durante o aperto.



- g) Os furos de fixação deverão estar sempre localizados na face superior das ondas das telhas.
- h) Para cada tipo de telha deverão ser utilizadas as peças acessórias recomendadas pelo fabricante. Se for necessário interromper os trabalhos de cobertura antes da sua conclusão, as últimas telhas deverão ser provisoriamente fixadas.
- i) O trânsito sobre o telhado somente será permitido sobre tábuas ou chapas de madeira adequadamente apoiadas nas telhas.

A 3. PAVIMENTAÇÃO

A 3.1. Cimentado

A 3.1.1. Locais:

Calçadas ao redor dos prédios, com largura de acordo com o Projeto Arquitetônico.

A 3.1.2. Materiais

Serão utilizados cimento Portland, pedra britada, areia grossa e média, de conformidade com as Normas NBR 5732 e NBR 7211, e água doce, limpa e isenta de impurezas.

A 3.1.3. Processo executivo

- a) Sobre o solo previamente nivelado e compactado, será aplicado um lastro de concreto simples, com resistência mínima $f_{ck} = 9$ Mpa, na espessura indicada no projeto. Essa camada deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.
- b) Sobre o lastro de concreto serão fixadas e niveladas as juntas plásticas ou de madeira, de modo a formar os painéis com as dimensões especificadas no projeto. Em seguida será aplicada a camada de regularização de cimento e areia média no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. A profundidade das juntas deverá alcançar a camada de base do piso. Os caimentos deverão respeitar as indicações do projeto. A massa de acabamento deverá ser curada, mantendo-se as superfícies dos pisos cimentados permanentemente úmidas durante os 7 dias posteriores à execução.
- c) Para se obter o acabamento liso, as superfícies deverão ser desempenadas após o lançamento da argamassa.



- d) Em seguida, as superfícies serão polvilhadas manualmente com cimento em pó e alisadas (queima) com colher de pedreiro ou desempenadeira de aço. Para o acabamento antiderrapante, após o desempenho das superfícies, deverá ser passado sobre o piso um rolete provido de pinos ou saliências que, ao penetrar na massa, formará uma textura quadriculada miúda.
- e) O acabamento rústico será obtido somente com o desempenho das superfícies. Se for prevista uma cor diferente do cinza típico do cimento, poderá ser adicionado à argamassa de regularização um corante adequado, como óxido de ferro e outros, de conformidade com as especificações de projeto.
- f) Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

A 4. REVESTIMENTOS (PISO, PAREDE E TETO)

A 4.1. PAREDES

A 4.1.1. Condições Gerais

- a) Antes do início dos trabalhos de revestimento, deverão ser tomadas as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Serão constatadas com exatidão as posições, tanto em elevação quanto em profundidade, dos condutores de instalações elétricas, hidráulicas e outros inseridos na parede. Qualquer correção neste sentido será realizada antes da aplicação do revestimento.
- b) Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e as superfícies planas. As superfícies das paredes serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas, antes do início dos revestimentos.
- c) Os revestimentos de argamassa (salvo indicações em contrário no Caderno de Encargos) serão constituídos, no mínimo, por duas camadas superpostas, contínuas e uniformes: o emboço, aplicado sobre a superfície a revestir e o reboco, aplicado sobre o emboço.



- d) A guisa de pré-tratamento e com o objetivo de melhorar a aderência do emboço será aplicada sobre a superfície a revestir, uma camada irregular e descontínua de argamassa forte: o chapisco.
- e) Para garantir a estabilidade do paramento, a argamassa do emboço terá maior resistência que o reboco.
- f) As superfícies de paredes serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação do chapisco.
- g) Considera-se insuficiente molhar a superfície projetando-se a água com auxílio de vasilhames. A operação terá de ser executada para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

A 4.1.2. Revestimentos de Mesclas

A 4.1.2.1. Materiais

- a) Todos os materiais componentes dos revestimentos de mesclas, como cimento, areia, cal, água e outros, serão da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.
- b) Para o armazenamento, o cimento será colocado em pilhas que não ultrapassem 2 m de altura. A areia e a brita serão armazenadas em áreas reservadas para tal fim, previamente calculadas, considerando que os materiais, quando retirados dos caminhões, se espalharão, tomando a forma de uma pirâmide truncada. A armazenagem da cal será realizada em local seco e protegido, de modo a preservá-la das variações climáticas
- c) Quando especificado em projeto, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, cujo armazenamento será feito em local seco e protegido.
- d) As diversas mesclas de argamassa usuais para revestimentos serão preparadas com particular cuidado, satisfazendo às seguintes indicações:
 - As argamassas poderão ser misturadas em betoneiras ou manualmente; quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar a mescla em betoneira, o amassamento poderá ser manual;



- Quando houver necessidade de grandes quantidades de argamassa para os revestimentos, o amassamento será mecânico e contínuo, devendo durar 3 minutos, contados a partir do momento em que todos os componentes, inclusive a água, estiverem lançados na betoneira;
- O amassamento manual será feito sob área coberta e de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro de serviço, em masseiras, tabuleiros de superfícies planas impermeáveis e resistentes;
- De início, serão misturados a seco os agregados, (areia, saibro, quartzo e outros), com os aglomerantes ou plastificantes (cimento, cal, gesso e outros), revolvendo-se os materiais a pá, até que a mescla adquira coloração uniforme. Em seguida, a mistura será disposta em forma de coroa, adicionando-se, paulatinamente, a água necessária no centro da coroa assim formada;
- O amassamento prosseguirá com os devidos cuidados, de modo a evitar perda de água ou segregação dos materiais, até formar uma massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica adequada;
- As quantidades de argamassa serão preparadas na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, a fim de evitar o início de endurecimento antes de seu emprego;
- As argamassas contendo cimento serão, usadas dentro de 2 horas a contar do primeiro contato do cimento com a água;
- Nas argamassas de cal, contendo pequena proporção de cimento, a adição deste será realizada no momento do emprego;
- As argamassas de cal e areia serão curadas durante 4 dias após o seu preparo;
- Toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento será rejeitada e inutilizada, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la;
- A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada;
- No preparo das argamassas, será utilizada água apenas na quantidade necessária à plasticidade adequada;



- Após o início da pega da argamassa, não será adicionada água (para aumento de plasticidade) na mistura.
- e) Os traços recomendados nesta Prática para as argamassas de revestimento poderão ser alterados mediante indicação do projeto ou exigência da FISCALIZAÇÃO.

A 4.1.2.2. Processo Executivo

A 4.1.2.2.1. Chapisco

- a) Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:4 e deverão ter espessura máxima de 5 mm.
- b) Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

A 4.1.2.2.2. Emboço (Massa Grossa)

- a) O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo.
- b) Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia no traço volumétrico 1:3 ou de cimento, cal e areia no traço
- c) 1:2:9. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura dos emboços será de 10 a 13 mm.

A 4.1.2.2.3. Reboco (Massa Fina)



- a) A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:2. Quando especificada no projeto ou recomendada pela FISCALIZAÇÃO, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.
- b) Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 5 a 7 mm.
- c) Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

A 4.1.3. Cerâmicas

A 4.1.3.1. Locais

Indicados em planta.

A 4.1.3.2. Materiais

Os materiais serão de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepâncias de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica

A 4.1.3.3. Processo Executivo

- a) Serão testadas e verificadas as tubulações das instalações hidráulicas e elétricas quanto às suas posições e funcionamento. Quando cortados para passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações, os materiais cerâmicos não deverão conter rachaduras, de modo a se apresentarem lisos e sem irregularidades.



- b) Cortes de material cerâmico, para constituir aberturas de passagem dos terminais hidráulicos ou elétricos, terão dimensões que não ultrapassem os limites de recobrimento proporcionado pelos acessórios de colocação dos respectivos aparelhos.
- c) Quanto ao seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de cortes, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.
- d) Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.
- e) Os azulejos deverão permanecer imersos em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas com mangueira, no momento do assentamento dos azulejos.
- f) Será insuficiente o umedecimento produzido por sucessivos jatos de água, contida em pequenos recipientes, conforme prática usual.
- g) Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. Desde que especificados pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, ou cimentos adicionados com cola adequada ao assentamento de azulejos.
- h) As juntas terão espessura constante, não superior a 1,5 mm.
- i) Onde as paredes formarem cantos vivos, estes serão protegidos por cantoneiras de alumínio, quando indicado em projeto. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco e alvaiade no traço volumétrico 3:1, sendo terminantemente vedado o acréscimo de cal à pasta. A argamassa de rejuntamento será forçada para dentro das juntas, manualmente. Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem.
- j) Todas as sobras de material serão limpas, na medida em que os serviços sejam executados. Ao final dos trabalhos, os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

A 4.2. TETOS



A 4.2.1. Pintura látex

a) Locais

Sob as lajes pré-moldadas nos ambientes internos.

b) Materiais

- Laje emassada e pintada com tinta látex PVA.
- Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

c) Processo executivo

- Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada a massa corrida, em camadas finas e sucessivas, com auxílio de uma desempenadeira de aço para corrigir defeitos ocasionais da superfície e deixá-la bem nivelada.
- Depois de seca, a massa corrida será lixada, de modo que a superfície fique bem regular, de aspecto contínuo, sem rugosidades ou depressões. Serão utilizadas lixas comuns de diferentes grossuras, em função da aspereza da superfície.
- Será aplicada, então, uma demão de fundo adequado para acabamento a óleo ou esmalte, e uma demão de impermeabilizante ou a massa corrida for à base de P.V.A.
- Serão aplicadas, no mínimo, duas demãos de tinta de acabamento, com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre respeitando-se as recomendações do fabricante.

A 4.2.2. Forros



Para a utilização de qualquer tipo de forro, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- Nivelamento dos forros e alinhamento das respectivas juntas;
- Teste de todas as instalações antes do fechamento do forro;
- Verificação das interferências do forro com as divisórias móveis, de modo que um sistema não prejudique o outro em eventuais modificações;
- Locação das luminárias, difusores de ar condicionado ou outros sistemas;
- Só será permitido o uso de ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante.

A 4.2.2.1. De Plástico (PVC Rígido)

a) Materiais

- As chapas de PVC rígido para forro serão de procedência conhecida e idônea, uniformes em cor e dimensões, de conformidade com as especificações de projeto. Serão resistentes a agentes químicos, resistentes ao fogo e inalteráveis à corrosão, isentas de quaisquer defeitos. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais.
- Deverão ser recebidas em embalagens adequadas e armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo, de modo a evitar o contato com substâncias nocivas, danos e outras condições prejudiciais.

b) Processo Executivo

- Os forros de chapas de PVC serão fixados sob tarugamento de madeira ou sob perfis metálicos, ou apoiados em perfis de alumínio presos à estrutura de apoio, conforme detalhes do projeto. A fixação das chapas na estrutura de sustentação será realizada conforme as recomendações do fabricante, através de pregos, grampos ou parafusos.
- Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais



A 5. PINTURA

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:

- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00 m no próprio local a que se destina, para aprovação da FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão



rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

a) **Locais**

Os locais a receberem pintura como revestimento serão aqueles indicados nos projetos de Arquitetura.

b) **Materiais**

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

De modo geral, os materiais básicos que poderão ser utilizados nos serviços de pintura são:

- Corantes, naturais ou superficiais;
- Dissolventes;
- Diluentes, para dar fluidez;
- Aderentes, propriedades de aglomerantes e veículos dos corantes;
- Cargas, para dar corpo e aumentar o peso;
- Plastificante, para dar elasticidade;



- Secante, com o objetivo de endurecer e secar a tinta.

c) **Processo Executivo**

- Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada a massa corrida, em camadas finas e sucessivas, com auxílio de uma desempenadeira de aço para corrigir defeitos ocasionais da superfície e deixá-la bem nivelada.
- Depois de seca, a massa corrida será lixada, de modo que a superfície fique bem regular, de aspecto contínuo, sem rugosidades ou depressões. Serão utilizadas lixas comuns de diferentes grossuras, em função da aspereza da superfície.
- Será aplicada, então, uma demão de fundo adequado para acabamento a óleo ou esmalte, e uma demão de impermeabilizante ou a massa corrida for à base de P.V.A.
- Serão aplicadas, no mínimo, duas demãos de tinta de acabamento, com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre respeitando-se as recomendações do fabricante.

A 6. **ESQUADRIAS**

A 6.1. **ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

a) **Locais**

Nos locais indicados em plantas.

b) **Materiais**

- Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.
- Será vedado o contato direto de peças de alumínio com metais pesados ou ligas metálicas com predomínio destes elementos, bem como com qualquer componente de alvenaria. O isolamento entre as peças poderá ser executado por meio de pintura de cromato de zinco,



borracha clorada, elastômero plástico, betume asfáltico ou outro processo adequado, como metalização a zinco.

- O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias.
- Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.
- Todas as ligações de esquadrias que possam ser transportadas inteiras da oficina para o local de assentamento serão realizadas por soldagem autógena, encaixe ou auto rebitagem. Na zona de solda não será tolerada qualquer irregularidade no aspecto da superfície ou alteração das características químicas e de resistência mecânica das peças.
- A costura de solda não deverá apresentar poros ou rachadura capazes de prejudicar a perfeita uniformidade da superfície, mesmo no caso de anterior processo de anodização.
- Sempre que possível, deverá ser evitada a utilização de parafusos nas ligações de peças de alumínio. Se a sua utilização for estritamente necessária, os parafusos serão da mesma liga metálica das peças de alumínio, endurecidos a alta temperatura.
- Os parafusos ou rebites para ligações de peças de alumínio e aço serão de aço cadmiado cromado. Antes da ligação, as peças de aço serão pintadas com tinta à base de cromato de zinco. As emendas realizadas através de rebites ou parafusos deverão ser perfeitamente ajustadas, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas. Todas as juntas serão vedadas com material plástico antivibratório e contra penetração de águas pluviais.
- No caso de esquadrias de alumínio anodizado, as peças receberão tratamento prévio, compreendendo decapagem e desengorduramento, bem como esmerilhamento e polimento mecânico.
- O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.



c) **Processo Executivo**

- A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.
- As esquadrias serão instaladas através de contramarcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.
- Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura do vão não seja superior a
- 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade permanente.
- Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.
- Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto. Serão verificados igualmente o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens.
- As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, serão submetidas a testes específicos de estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira d'água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto.

A 7. VIDROS

A 7.1. Materiais

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros deverão obedecer aos requisitos da NBR 11706.



O transporte e o armazenamento dos vidros serão realizados de modo a evitar quebras e trincas, utilizando-se embalagens adequadas e evitando-se estocagem em pilhas.

Os componentes da vidraçaria e materiais de vedação deverão ser recebidos em recipientes hermeticamente lacrados, contendo a etiqueta do fabricante. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da

FISCALIZAÇÃO.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados.

As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

A 7.2. Processo Executivo

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

a) Colocação em Caixilho de Alumínio

- A película protetora das peças de alumínio deverá ser removida com auxílio de solvente adequado. Os vidros serão colocados sobre dois apoios de neoprene, fixados à distância de $\frac{1}{4}$ do vão, nas bordas inferiores, superiores e laterais do caixilho. Antes da colocação, os cantos das esquadrias serão selados com mastique elástico, aplicado com auxílio de espátula ou pistola apropriada. Um cordão de mastique será aplicado sobre todo o montante fixo do caixilho, nas partes onde será apoiada a placa de vidro.
- O vidro será pressionado contra o cordão, de modo a resultar uma fita de mastique com espessura final de cerca de 3 mm. Os baguetes removíveis serão colocados sob pressão, contra um novo cordão de mastique, que deverá ser aplicado entre o vidro e o baguete, com espessura final de cerca de 2 mm. Em ambas as faces da placa de vidro, será recortado o excedente do material de vedação, com posterior complementação com espátula nos locais de falha.



- Para a fixação das placas de vidro nos caixilhos, também poderão ser usadas gaxetas de neoprene pré-moldadas, que deverão adaptar-se perfeitamente aos diferentes perfis de alumínio. Após a selagem dos cantos das esquadrias com mastique elástico, será aplicada uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre o encosto fixo do caixilho, colocando-se a gaxeta de neoprene sob pressão. Sobre o encosto da gaxeta, será aplicada mais uma camada de 1 mm de mastique, aproximadamente, sobre a qual será colocada a gaxeta de neoprene, com leve pressão, juntamente com a montagem do baguete.

b) **Vidros Temperados**

- Todos os cortes das chapas de vidro e perfurações necessárias à instalação serão definidos e executados na fábrica, de conformidade com os as dimensões dos vãos dos caixilhos, obtidas através de medidas realizadas pelo fabricante nas esquadrias instaladas. Deverão ser definidos pelo fabricante todos os detalhes de fixação, tratamento nas bordas e assentamento das chapas de vidro.

A 8. SOLEIRAS E RODAPÉS

Deverão estar em concordância com os mesmos revestimentos de piso.

A 8.1. Soleiras

a) **Locais**

Serão instaladas sob as portas, sempre que houver mudança de nível de pavimentação, acompanhando o nível mais alto.

b) **Materiais**

Piso de alta resistência.

A 8.2. Rodapés

a) **Locais**

Serão instalados rodapés em todos os ambientes, sempre em concordância com o piso, exceto quando especificado de outra forma.



b) **Materiais**

Piso de alta resistência.

A 9. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

A 9.1. LOUÇAS

a) **Locais**

Sanitários e Cozinhas.

b) **Materiais**

- Todas as Louças serão de 1ª linha .
- As cubas serão de embutir, tipo oval universal, referência L-59, de 1ª linha.
- Os aparelhos e acessórios não poderão apresentar quaisquer defeitos de moldagem, usinagem ou acabamento. As arestas serão perfeitas, as superfícies de metal serão isentas de esfoliações, rebarbas, bolhas e, sobretudo, depressões, abaulamentos ou grânulos.
- Os esmaltes serão perfeitos, sem escorrimentos, falhas, grânulos ou ondulações e a coloração será absolutamente uniforme. Nas peças coloridas haverá particular cuidado na uniformidade de tonalidades das diversas unidades de cada conjunto.
- A louça para os diferentes tipos de aparelhos sanitários e acessórios será de grés porcelânico, atendendo rigorosamente à EB-44/ABNT.

A 9.2. METAIS

A 9.2.1. Condições Gerais

Os artigos de metal para equipamentos sanitários e demais utilizações serão de perfeita fabricação, esmerada usinagem e cuidadoso acabamento; as peças não poderão apresentar quaisquer defeito de fundição ou usinagem; as peças móveis serão perfeitamente adaptáveis



às suas sedes, não sendo tolerado qualquer empeno, vazamento, defeito de polimento, acabamento ou marca de ferramentas;

a) **Locais**

Sanitários e Cozinhas.

b) **Materiais**

Todos os metais serão da linha Prata, cromados, de 1ª linha.

A 9.2.2. REGISTROS

- a) Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- b) Acabamento linha Prata de 1ª qualidade.
- c) As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.

A 9.2.3. ACESSÓRIOS

- a) Papeleira cerâmica com rolete plástico, cor branco gelo, referência A-480.
- b) Cabide para toalha branco cerâmico, referência A-680.
- c) Saboneteira cerâmica, cor branco gelo, referência A-180 ou similar
- d) Assentos em plástico nas cores das bacias.
- e) Lixeiras aramadas com acabamento anti-corrosivo e pintura final em esmalte sintético na cor preto fosco, no tamanho grande.
- f) Par de parafusos de 7/23 “x 2 3/8” para bacias.



- g) Anel de vedação para bacias sanitárias ref. AV90 de 1ª qualidade.
- h) Espelho para os sanitários cristal nacional, com 4mm de espessura mínima, altura de 0,60m, comprimento na mesma extensão da bancada, com bordas lapidadas, pintura protetora, tipo automotiva, aplicada no verso à pistola e pinos de fixação em aço inoxidável, sem perfuração da peça.

A 10. PEÇAS DIVERSAS

- a) Sifão, regulável de 1" para ½" bitola, linha PRATA.
- b) Válvula de escoamento cromada com ladrão, ref. 1602 C – lavatórios;
- c) Torneiras para lavatórios, linha PRATA, acabamento cromado;
- d) Tubo de ligação cromado flexível, referência 4606 C;
- e) Torneira de limpeza para uso geral, ref. 1153 C39.

CAPÍTULO III: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ESGOTOS SANITÁRIOS

IHS 1. MEMORIAL DESCRITIVO

- a) As instalações serão executadas em condições totalmente operacionais, sendo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverão ser previstos visando a inclusão de todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que embora sejam indispensáveis para se atingir o seu perfeito funcionamento.
- b) De maneira geral todas as tubulações serão aparentes e do tipo acessível, em especial nos pontos considerados críticos quanto a vazamentos e entupimentos.
- c) Nos locais onde houver trânsito de veículos, haverá um reforço especial nas junções de toda a tubulação;
- d) Os materiais a utilizar devem ser rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam a satisfazer às normas da ABNT.



- e) Todos os materiais e equipamentos requeridos para esta instalação, exceto nos casos claramente identificados, deverão ser sempre novos e de qualidade superior. Estes deverão ser fabricados e instalados de acordo com as melhores técnicas para a execução de cada um destes serviços. Nos locais onde esta especificação seja omissa quanto à qualidade dos materiais e equipamentos a serem fornecidos, eles deverão ser da melhor qualidade possível e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- f) A CONTRATADA deverá proceder os serviços de supervisão da obra através de uma pessoa experimentada para este tipo de atividade, que deverá ser responsável pela instalação, supervisionando o trabalho de operários especializados nas suas funções.

IHS 2. NORMAS

- a) Na execução das instalações de água potável e esgoto deverão ser seguidas, no que forem aplicáveis, as recomendações das seguintes normas:
- b) NBR 5626 -Instalações Prediais de Água Fria;
- c) NB 8160 -Instalações Prediais de Esgoto Sanitário.
- d) As especificações contidas nas normas técnicas da ABNT serão consideradas como elemento base para qualquer serviço ou fornecimento de materiais e equipamentos.

IHS 3. MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

IHS 3.1. Água fria

- a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
- b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocadas joelhos de 25 x 15 mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável, tipo conexões reforçadas.
- c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
- d) Os registros de gaveta serão de bronze com rosca, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.



- e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".
- f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
- g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido de fabricação, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.
- i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.
- k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.
- l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.
- n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.



- o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.
- p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm². A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.
- q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.
- r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:
 - Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;
 - Limpa-se com solução própria as partes lixadas;
 - Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;
 - Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

IHS 3.2. Esgoto Sanitário

- a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R e devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.
- b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.
- c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.



- d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.
- e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm, marca Tigre, CANDE ou similar.
- f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.
- g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirão tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.
- h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- j) Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.
- k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.
- l) Durante a execução das obras deverão tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.
- m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.
- n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela FISCALIZAÇÃO.



- o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.
- p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.
- q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.
- r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, pôr meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.
- s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade de os gases emanados dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

IHS 4. DESENHOS

- a) Os desenhos do PROJETO definem o arranjo geral de equipamentos e dos sistemas. Os desenhos finais de arquitetura e estrutura deverão ser examinados para conferir sua compatibilidade com os sistemas propostos.
- b) Ao final da obra, a CONTRATADA deverá fornecer desenhos de acordo com o PROJETO efetivamente executado (desenhos "AS-BUILT"), contendo todas as modificações que porventura tenham sido executadas.
- c) Cada equipamento e/ou material indicado nos desenhos e proposto para instalação deverá ser um produto de linha normal de fabricação, de firma já há longa data estabelecida no mercado, e que tenha experiência comprovada na fabricação dos mesmos, de modo a prover a necessária qualidade, acabamento e durabilidade desejadas.

CAPÍTULO IV: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IE 1. MEMORIAL DESCRITIVO



- a) As instalações elétricas serão executadas em condições totalmente operacionais, sendo que o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra deverá ser previsto no sentido de incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que embora não citados sejam indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas.
- b) Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados e firmemente ligados às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.
- c) Todo equipamento será firmemente fixado à sua base de instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.
- d) As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra acidentes, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance normal de pessoas não qualificadas.
- e) As partes do equipamento elétrico que, em operação normal, possam produzir faíscas deverão possuir uma proteção incombustível protetora e ser efetivamente separados de todo material facilmente combustível.
- f) Em lugares úmidos ou normalmente molhados, nos expostos às intempéries, onde o material possa sofrer ação dos agentes corrosivos de qualquer natureza, serão usados métodos de instalação adequados e materiais destinados especialmente a essa finalidade.
- g) Somente em caso claramente autorizado pela FISCALIZAÇÃO será permitido que equipamentos e materiais sejam instalados de maneira diferente da especificada nos projetos ou indicada pôr seu fabricante. Esta recomendação cobre também os serviços de partida e os testes de desempenho de cada equipamento, que deverão ser realizados de acordo com as indicações de seus fabricantes.

IE 2. NORMAS E CÓDIGOS

Deverão ser observadas as normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, sendo que as especificações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) serão consideradas como elemento base para quaisquer serviços ou fornecimentos de materiais e equipamentos, em especial as abaixo relacionadas, outras constantes destas especificações e ainda as



especificações e condições de instalação dos fabricantes dos equipamentos a serem fornecidos e instalados.

- NBR 5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5413 - Iluminamento de Interiores.

IE 3. MATERIAIS E PROCESSO EXECUTIVO

- a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.
- b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.
- c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.
- d) Todos os disjuntores serão de 1ª linha, salvo quando indicado em contrário. Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.
- e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.
- f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.
- g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 1,5 mm².
- h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.
- i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no



interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

- j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seção serão ligados por meio de terminais adequados.
- k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores, para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:
- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
 - Condutores de neutro - Azul claro;
 - Condutores de retorno – Cinza;
 - Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
 - Condutores negativos em tensão DC – Preto;
 - Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.
- l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm².

IE 3.1. Eletrodutos, Eletrocalhas, e Caixas de Derivações

- a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutes e caixas de passagem, conforme projeto.
- b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis, a menor bitola será Ø= 3/4" serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.
- c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutes de PVC ou das caixas de passagem



representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

- d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.
- e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.
- f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.
- g) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

IE 3.2. Iluminação

- a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.
- b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.
- c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.
- d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de



lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

IE 3.3. Malha de Aterramento

- a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento tipo copperweld de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm² através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.
- b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

IE 4. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

- a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.
- b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.
- c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

IE 4.1. Condutos, dutos e acessórios

- a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.
- b) Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC rígido, fornecidos em barras de 3 m de comprimento, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.



- c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, condutores, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

IE 4.2. Condutores

- a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:
- b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos por condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm² e do tipo 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm².

IE 4.3. Luminárias

- a) Os aparelhos para luminárias sejam fluorescentes ou incandescentes, obedecerão ao que for aplicável a EB 142/ABNT, devendo ser construídas de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.
- b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.
- c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto, Planta Baixa Luminotécnico.
- d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

IE 4.4. Equipamentos

IE 4.4.1. Quadros Elétricos (Conforme projetos)

Quadro Geral, grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

- Chave geral bipolar;
- Barramento bifásico $I_n = 50 \text{ A}$;



- Barramento de neutro;
- Barramento de terra;
- Espelho de proteção;
- Acessórios de instalação;
- Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 – texturizada

IE 4.4.2. Demais Quadros

- Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.
- As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

IE 4.4.3. Dispositivos de Manobra e Proteção

- Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco 1ª qualidade.
- Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopulares e bipolares, de 1ª qualidade.
- Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contadores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

IE 5. CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

- As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.



- Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

CAPÍTULO V: RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

RS 1. ARQUITETURA

RS 1.1. Recebimento dos Elementos de Vedação

Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, de maneira que os elementos de vedação estejam perfeitamente locados, nivelados, aprumados e esquadrejados. As juntas serão regulares e os vãos e arremates deverão estar de acordo com o projeto.

RS 1.2. Recebimento das Esquadrias

- a) Serão verificadas todas as etapas do processo executivo de forma a garantir perfeito prumo, nivelamento, alinhamento, posição, assentamento, dimensões e formatos das esquadrias, bem como a vedação, acabamento, funcionamento das partes móveis e colocação das ferragens.
- b) Será também verificada a equivalência dos materiais às especificações do projeto, bem como a fixação, o ajuste, o funcionamento e o acabamento das ferragens.

RS 1.3. Recebimento dos Tratamentos

a) De Impermeabilização

Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, garantindo-se a estanqueidade solicitada.

RS 1.4. Recebimento das Pavimentações

Os serviços executados só serão aceitos se:

- Não forem constatadas dimensões inferiores às do projeto, em qualquer ponto;
- Não forem constatadas diferenças de cotas superiores a 7 mm, para mais ou menos;
- As características dos materiais empregados se enquadrarem nas especificações.

RS 1.5. Recebimento dos Revestimentos

RS 1.5.1. De Piso



- a) Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, de maneira a garantir um perfeito nivelamento, assentamento das peças, sem saliências, correspondência de cores e tipos, em cada ambiente, de acordo com o especificado.
- b) Serão também verificadas todas as etapas do processo executivo quanto à instalação das soleiras e rodapés.

RS 1.5.2. De Paredes

Serão verificadas todas as etapas dos processos executivos, garantindo-se a perfeita aderência e aplicação dos materiais, regularidades das arestas e nivelamento das superfícies.

RS 1.6. Recebimento das Louças, Metais e Acessórios

Serão verificadas as fixações dos diversos componentes, sua resistência, estabilidade e funcionamento, bem como a equivalência dos materiais às especificações.

RS 1.7. Recebimento de Equipamentos

- a) Todos os equipamentos deverão ser testados e recolhidos seus manuais.
- b) Deverá ser verificada a equivalência das peças às especificações.

RS 2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

RS 2.1. O recebimento das instalações hidro-sanitárias está condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços.

RS 2.2. Além do disposto no item anterior, as instalações hidro-sanitárias só poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela FISCALIZAÇÃO e ligadas à rede existente nos pontos indicados no Projeto Executivo.

RS 2.3. A execução será inspecionada em todas as suas fases e testada após a conclusão, para comprovar-se o cumprimento das exigências pactuadas.

RS 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

RS 4.3. Instalações Elétricas

- a) O recebimento das instalações elétricas estará condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços.



- b) Além do disposto no item anterior, as instalações só poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- c) A execução será inspecionada em todas as suas fases e testada após a conclusão, para comprovar-se o cumprimento das exigências pactuadas.

CAPÍTULO VI: LIMPEZA DA OBRA

LO 1. PROCEDIMENTOS GERAIS

- a) Serão implementados todos os trabalhos necessários à desmontagem e demolição de instalações provisórias utilizadas na obra.
- b) Serão devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como peças remanescentes e sobras não utilizadas de materiais, ferramentas e acessórios.
- c) A limpeza será feita de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação.
- d) Será dedicado particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.
- e) Serão removidas cuidadosamente todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando especial atenção à limpeza dos vidros, montantes em alumínio anodizado, luminárias e metais.

LO 2. PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS

- a) A lavagem do ladrilho será feita com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos e executada com equipamento.
- b) As superfícies de madeira serão enceradas em definitivo.
- c) Os metais cromados serão limpos com emprego de removedores adequados.
- d) Os demais elementos metálicos terão limpeza cuidadosa a fim de não danificar as superfícies pintadas ou anodizadas.

LO 3. PROCEDIMENTOS FINAIS



- a) Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os demais arremates que julgar necessários e os que a FISCALIZAÇÃO determinar.
- b) Será, finalmente, removido todo o entulho da obra, deixando-a completamente livre e desimpedida de quaisquer resíduos de construção.
- c) Serão limpos e varridos os acessos, assim como as áreas adjacentes que porventura tenham recebido detritos provenientes da obra.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO

REVISÃO:
FEVEREIRO/2024



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

TIPO DE OBRA
REFORME E CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,36%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40% (quarenta por cento) da receita bruta adotado para elaboração do orçamento.
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 84.130,65			
		100%			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.937,29	R\$ 36.937,29	R\$ 36.959,46	R\$ 36.959,46
		16,66%	16,66%	16,67%	16,67%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 56.640,47			
		100%			
4	FUNDAÇÃO	R\$ 50.814,71			
		100%			
5	SUPERESTRUTURA		R\$ 31.495,50	R\$ 58.491,63	
			35%	65%	
6	PAREDES E VEDAÇÕES			R\$ 28.699,51	R\$ 53.299,10
				35%	65%
7	COBERTURA				R\$ 245.718,84
					100%
8	REVESTIMENTOS				R\$ 61.240,52



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
9	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 55.657,49 35%
10	ESQUADRIAS				
11	PINTURA				
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 106.758,96 100%
13	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA				
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 53.233,14 100%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
17	SERVIÇOS FINAIS				
TOTAL SIMPLES:		R\$ 228.523,12	R\$ 68.432,78	R\$ 124.150,61	R\$ 612.867,51
TOTAL ACUMULADO:		R\$ 228.523,12	R\$ 296.955,90	R\$ 421.106,51	R\$ 1.033.974,02


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 84.130,65	5,16%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.959,46	R\$ 36.959,46	R\$ 221.712,42	13,60%
		16,67%	16,67%		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$ 56.640,47	3,48%
4	FUNDAÇÃO			R\$ 50.814,71	3,12%
5	SUPERESTRUTURA			R\$ 89.987,13	5,52%
6	PAREDES E VEDAÇÕES			R\$ 81.998,61	5,03%
7	COBERTURA			R\$ 245.718,84	15,08%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 113.732,39		R\$ 174.972,91	10,74%
		65%			


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	PESO
9	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 103.363,92		R\$ 159.021,41	9,76%
		65%			
10	ESQUADRIAS		R\$ 143.487,69	R\$ 143.487,69	8,80%
			100%		
11	PINTURA	R\$ 66.142,01	R\$ 66.142,01	R\$ 132.284,02	8,12%
		50%	50%		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 106.758,96	6,55%
13	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA		R\$ 7.745,31	R\$ 7.745,31	0,48%
			100%		
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO		R\$ 7.656,72	R\$ 7.656,72	0,47%
			100%		
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			R\$ 53.233,14	3,27%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 8.993,60	R\$ 8.993,60	0,55%
			100%		


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
	CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)	SINAPI - 12/2023 - Bahia SBC - 02/2024 - Bahia ORSE - 12/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	20,94%	Desonerado: Horista: 115,15% Mensalista: 71,22%	
Item	Descrição	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	PESO
17	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 4.748,15	R\$ 4.748,15	0,29%
			100%		
TOTAL SIMPLES:		R\$ 320.197,78	R\$ 275.732,94	R\$ 1.629.904,74	100,00%
TOTAL ACUMULADO:		R\$ 1.354.171,80	R\$ 1.629.904,74		


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Obra

**CENTRO EDUCACIONAL VITAL
FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)**

Bancos

**SINAPI - 12/2023 -
Bahia
SBC - 02/2024 -
Bahia
ORSE - 12/2023 -
Sergipe**

B.D.I.

20,94%

Encargos Sociais

**Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%**

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,21%	7,04%	9,21%	7,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	45,90%	16,77%	45,90%	16,77%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,13%	5,40%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%	4,25%	3,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,72%	2,85%	3,72%	2,85%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	13,95%	10,68%	13,95%	10,68%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,82%	16,89%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	8,16%	3,17%	17,37%	6,54%
TOTAL(A+B+C+D)		84,81%	47,42%	114,02%	70,79%


DANIEL SANTOS ARAUJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Obra
CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Bahia
SBC - 02/2024 - Bahia
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO	ALTURA	ESPESSUR	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1.	TERRENO					6.	HIDROSANITARIO		9.	INSTALAÇÕES ELETRICAS	
1A	MURO	-	-	2,50		6A	REMOCAO DE LOUCAS	9,00	9A	TOMADA BAIXA	29,00
1B	AREA DESCOBERTA					6B	AREA DE BANCADAS	1,93	9B	TOMADA DULPA BAIXA	10,00
1C	AREA AMPLIADA	-				6C	CAIXA D'ÁGUA	2,00	9C	TOMADA MÉDIA	11,00
1D	AREA TOTAL	-				6D	LAVATORIOS	10,00	9D	TOMADA DUPLA MÉDIA	2,00
1E	PERIMETRO DE AREA AMPLIADA		-			6E	BACIAS SANITARIAS	10,00	9E	TOMADA ALTA	21,00
2.	PAREDES					6F	PIA EM INOX (2,00)	3,00	9F	TOMADA DE REDE	7,00
2A	A DEMOLIR		104,68	5,00	0,15	6G	CAIXAS SINFONADAS	8,00	9G	TOMADA DE PISO	-
2B	A CONSTRUIR		207,41	3,00		6H	CAIXAS DE PASSAGEM	5,00	9H	TOMADA REDE DE PISO	-
2C	PERIMETROS INTERNOS (COZ. E SA		161,42	1,80		6I	CAIXA DE GORDURA	1,00	9I	PONTOS INTERRUPT.	30,00
2D	PERIMETROS INTERNOS (SALAS)		503,07	1,50		6J	BARRA DE PNE	4,00	9J	LUMINARIAS	100,00
2E	PERIMETROS EXTERNOS		175,23			6K	FOSSA/SUMIDOURO	1,00	9K	QD. DE DISTRIBUIÇÃO	1,00
2F	COBOGO	113,80				6L	REGISTRO 25	8,00	9L	DISJUNTOR 16A	12,00
3.	COBERTURA					6M	REGISTRO 50	2,00	9M	DISJUNTOR 20A	1,00
3A	AREA PARA REVISÃO (EXISTENTE)	948,22				6N	TANQUE DE LAVAR	1,00	9N	DISJUNTOR 32A	1,00
3B	AREA DE CONSTRUÇÃO	1.096,57				7.	ESQUADRIAS		9O	ENTRADA DE ENERGIA	1,00
3C	PERIMETRO GERAL	221,22				7A	A. JANELAS A RETIRAR	80,40	9P	ATERRAMENTO	1,00

DANIEL SANTOS ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



3D	QUANTIDADE DE TESOURA	18,00				7B	A. PORTAS A RETIRAR	30,00	9Q	CABO DE 1,5 MM	1.173,55
4.	PISO					7C	A. NOVA ESQUADRIAS	69,64	9R	CABO DE 2,5 MM	987,25
4A	AREA EXISTENTE	757,17				7D	A. PORTA ALUMINIO	11,00	9S	CABO DE 4 MM	421,36
4B	AREA A CONSTRUIR	853,62				7F	PORTA MAD. 60X210	-	9T	CABO DE 10 MM	233,75
4C	AREA DE CALCADA	368,44			-	7G	PORTA MAD. 70X210	-	9U	LUZ DE TETO	120,00
4D	RAMPA	58,76				7H	PORTA MAD. 80X210	-	9V	REFLETOR	20,00
4E	AREA DEMOLIR	547,14				7I	GRADIL	106,48	10.	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA	
5.	ESTRUTURA					7J	PORTA MAD. 90X210	16,00	10A.	CAIXA SECA	18,00
5A	SAPATAS	17,00	0,60	0,60	0,30	7K	PORTA MAD. 140X2,10	1,00	10B.	ELETRODUTO	15,00
5B	PILARES	17,00	0,20	5,10	0,20	7L	PORTA MAD. 160X230	-	10C.	RACK DE PAREDE	1,00
5C	VIGAS	-	125,76	0,50	0,15	7M	PORTÃO	15,31	11.	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	
5D	LAJES		-			7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
5E	CONTENÇÃO		107,85	1,30		7A.	GRANITO POLIDO	2,10	11B.	LUMINARIA DE EMERGENCIA	16,00
5F	AREA PARA ATERRAR		233,44	0,30		7B.	PEITORIL DE GRANITO	49,00	11C.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8,00
5G	AREA PARA CORTAR		225,47	0,50		7C.	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			m²	6,00	PLACA DE OBRA 3,00 x 2,00 METROS			
1.2	17	ORSE	demolição de reboco			m²	1.799,76	PERIMETRO INTERNO X ALTURA			
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				637,22	DE ACORDO COM A PLANTA DE OBRA			
1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			m³	547,14	AREA A DEMOLIR X ESPESSURA			



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	80,40	AREA DE JANELAS A RETIRAR	
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	30,00	AREA DE PORTAS A RETIRAR	
1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	PIAS E BACIAS SANITARIAS A RETIRAR	
1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	948,22	ÁREA DO TELHADO	
1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	948,22	ÁREA DO TELHADO	
1.10	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	QUANTIDADE DE TESOURA	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O TEMPO DE OBRA CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O TEMPO DE OBRA CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
2.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	DE ACORDO COM O TEMPO DE OBRA CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	266,37	SAPATAS: QUANTIDADE x EXTENSÃO x ALTURA x 0,50 M (PROFUNDIDADE)	
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	29,38	SAPATAS: QUANTIDADE x EXTENSÃO x ALTURA x 4,80 M (PROFUNDIDADE)	
3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	233,44	AREA DE CONTENÇÃO PARA ATERRAR	
4			FUNDAÇÃO				
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	6,12	AREA DAS SAPATAS	
4.2	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	6,27	VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	71,30	AREA DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME	
4.4	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,27	IDEM ITEM 3.2	
4.5	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M²	140,21	AREA DA CONTENÇÃO	
4.6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	107,85	COMPRIMENTO DA CONTEÇÃO	
5			SUPERESTRUTURA				
5.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	12,90	VOLUME DE CONCRETO DE PILARES E VIGAS	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
5.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	154,80	AREA DE PILARES E VIGAS	
5.3	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,90	IDEM ITEM 4.1	
5.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	465,43	DE ACORDO COM A PLANTA DE OBRA	
6			PAREDES E VEDAÇÕES				
6.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	622,23	PAREDES A CONSTRUIR: EXTENSÃO x ALTURA	
6.2	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	113,80	AREA DE COBOGO	
6.3	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	44,80	SOMATORIO DE PORTAS DE MADEIRA x 1,60METROS	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
7			COBERTURA				
7.1	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	18,00	COBERTURA: QUANTIDADE DE TESOURA	
7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.096,57	COBERTURA: AREA A CONATRUIR	
7.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1.096,57	COBERTURA: AREA A CONATRUIR	
7.4	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	M²	221,22	PERIMETRO DA COBERTURA	
8			REVESTIMENTO				



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M³	622,23	PAREDES A CONSTRUIR: EXTENSÃO x ALTURA	
8.2	7602	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	M²	1.799,76	PERIMETRO DO MURO X ALTURA X 2	
8.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	290,54	PAREDES A CONSTRUIR: EXTENSÃO x ALTURA	
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	1.148,44	DE ACORDO COM A PLANTA DE OBRA	
9			PAVIMENTAÇÃO				



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
9.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	757,17	PISO: AREA A CONSTRUIR	
9.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	757,17	PISO: AREA A CONSTRUIR	
9.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	368,44	PISO: AREA DE CALÇADA	
10			ESQUADRIAS				
10.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	16,00	ESQUADRIAS: PORTAS MADEIRA 90x210CM	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



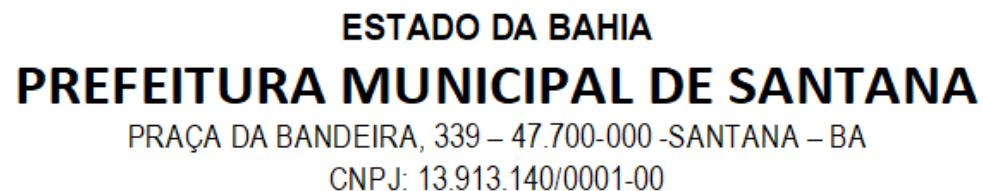
5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
10.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	69,64	ESQUADRIAS: JANELA	
10.3	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m ²	15,31	ESQUADRIAS: PORTÃO	
10.4	110029	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA 2 VITROS DIREITA 2,13x1,36cm PE28	UN	1,00	ESQUADRIAS: PORTAS MADEIRA 2,13X1,36	
10.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	11,00	ESQUADRIAS: PORTAS DE ALUMINIO	
10.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS	m	106,48	ESQUADRIAS: GRADIL	
11			PINTURA				



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
11.1	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	M²	2.034,91	(PERIMETRO INTERNO x ALTURA) + (PERIMETRO EXTERNO x ALTURA) - ITEM 4.2	
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	2.034,91	IDEM ITEM 11.1	
11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	264,87	PINTURA: AREA DAS ESQUADRIAS DE ALUMINIO 2 VEZES	
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	66,27	PINTURA: AREA DAS PORTAS DE MADEIRA 2 VEZES	
11.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	368,44	PINTURA: AREA DA CALÇADA	
11.6	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1.096,57	PINTURA: AREA DA COBERTURA A CONSTRUIR	



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: ENTRADA DE ENERGIA	
12.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: DISJUNTOR DE 20 A	
12.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: DISJUNTOR DE 16 A	
12.4	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	
12.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: DISJUNTOR DE 32 A	
12.6	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	30,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: PONTO DE INTERRUPTOR	


DANIEL SANTOS ARAUJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
12.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,55	INSTALAÇÕES ELETRICAS: CABO DE COBRE 1,5 MM	
12.8	11568	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	un	1,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: ATERRAMENTO	
12.9	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	73,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: PONTO DE TOMADA	
12.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,75	INSTALAÇÕES ELETRICAS: CABO DE COBRE 10 MM	
12.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	987,25	INSTALAÇÕES ELETRICAS: CABO DE COBRE 2,5 MM	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
12.12	97586	SINAPI	UN	100,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: LUMINÁRIA		
12.13	3395	ORSE	un	120,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: LUZ EM TETO OU PAREDE		
12.14	91928	SINAPI	M	421,36	INSTALAÇÕES ELETRICAS: CABO DE COBRE 4 MM		
12.15	12808	ORSE	un	20,00	INSTALAÇÕES ELETRICAS: REFLETOR		
13					INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA		
13.1	690	ORSE	un	18,00	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA: CAIXA SECA		
13.2	715	ORSE	un	18,00	IDEM 13.1		



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
13.3	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	15,00	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA: ELETROCALHA	
13.4	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA: RACK DE PAREDE	
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO: EXTINTOR 4KG	
14.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	
14.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8,00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
15			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
15.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UN	10,00	HIDROSANITARIO: PONTO DE ÁGUA FRIA Ø 25mm	
15.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	10,00	HIDROSANITARIO: PONTO DE ESGOTO FRIA Ø 100mm	
15.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	10,00	HIDROSANITARIO: PONTO DE ESGOTO FRIA Ø 50mm	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
15.4	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	12,00	HIDROSANITARIO: PONTO DE ESGOTO FRIA Ø 40mm	
15.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	HIDROSANITARIO: REGISTRO DE GAVETA 25MM	
15.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	HIDROSANITARIO: REGISTRO DE GAVETA 50MM	
15.7	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	HIDROSANITARIO: CAIXA DE GORDURA	
15.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	HIDROSANITARIO: CAIXA DE PASSAGEM	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA

PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
15.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	HIDROSANITARIO: CAIXA SINFONADA	
15.10	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	HIDROSANITARIO: RALO	
15.11	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	HIDROSANITARIO: VASO SANITÁRIO	
15.12	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	HIDROSANITARIO: LAVATÓRIO	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
15.13	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	HIDROSANITARIO: FOSSA/SUMIDORO	
15.14	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	2,00	HIDROSANITARIO: FOSSA/SUMIDORO	
15.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	HIDROSANITARIO: TORNEIRA	
15.16	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	HIDROSANITARIO: CAIXA D'ÁGUA	
15.17	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	UN	3,00	HIDROSANITARIO: PIA COZINHA	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



5D	LAJES	-	7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11A.	EXTINTOR DE 4 KG	8,00
15.18	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	4,00	HIDROSANITARIO: BARRA DE APOIO	
15.19	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	HIDROSANITARIO: TANQUE DE LAVAR	
15.20	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	HIDROSANITARIO: CAIXA D'ÁGUA	
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,10	DE ACORDO A PLANTA DA OBRA	
16.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	49,00	DE ACORDO A PLANTA DA OBRA	
16.3	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	PLACA DE INAUGURAÇÃO	
17			SERVIÇOS FINAIS				
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.096,57	AREA TOTAL CONSTRUIDA	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Obra
CENTRO EDUCACIONAL VITAL
FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)

Bancos
SINAPI - 12/2023 - 20,94%
Bahia
SBC - 02/2024 -
Bahia
ORSE - 12/2023 -
Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Cronograma Físico e Financeiro

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						44.379,23	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	421,20	421,20	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,79	27,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	20,39	40,78	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	421,25	4,21	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	Material		M	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM	Material		M	4,0000000	9,74	38,96	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO	Material		m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material		KG	0,1100000	18,72	2,05	
				MO sem LS =>		20,09	LS =>	23,13	MO com LS =>	43,22
				Valor do BDI =>		88,19	Valor com BDI =>		509,39	
						Quant. =>	6,0000000	Preço	3.056,34	


DANIEL SANTOS ARAUJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,59	7,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,44	5,72

MO sem LS => 2,66 LS => 3,06 MO com LS => 5,72

Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 9,17

Quant. => ##### Preço Total => 16.503,79

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	54,73	54,73
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	28,14	9,96
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	20,39	44,77

MO sem LS => 15,13 LS => 17,42 MO com LS => 32,55

Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 66,19

Quant. => 37,2200000 Preço Total => 2.463,59

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0603000	32,64	1,96
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0788000	35,67	2,81
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	22,00	0,00


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085000	20,39	2,21
ão				MO sem LS =>		2,43	LS =>	2,79
							MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>		1,65	Valor com BDI =>	9,53
							Quant. =>	547,1400000
							Preço	5.214,24
							Total =>	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	24,07	24,07
ão								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	28,14	7,89
ão								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	20,39	16,18
ão								
				MO sem LS =>		6,84	LS =>	7,87
							MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>		5,04	Valor com BDI =>	29,11
							Quant. =>	80,4000000
							Preço	2.340,44
							Total =>	

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	9,31	9,31
ão								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	28,14	3,05
ão								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	20,39	6,26
ão								
				MO sem LS =>		2,65	LS =>	3,05
							MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		1,94	Valor com BDI =>	11,25
							Quant. =>	30,0000000
							Preço	337,50
							Total =>	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	12,31	12,31
ão								


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	27,38	3,96	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	20,39	8,35	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		14,88	
Quant. =>						9,0000000	Preço	133,92	
								Total =>	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	20,39	5,07	
Composiç ão	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	27,54	2,42	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>		9,05	
						Quant. =>	948,2200000	Preço Total =>	8.581,39

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,47	3,47	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	20,39	2,35	
Composiç ão	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	27,54	1,12	
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>		4,19	
						Quant. =>	948,2200000	Preço Total =>	3.973,04

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Qu:
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	------------


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	81,54	81,54
Composiç ão	88316	SINAPI	SÉRVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7066000	20,39	55,18
Composiç ão	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9572000	27,54	26,36

MO sem LS => 23,13 LS => 26,63 MO com LS => 49,76

Valor do BDI => 17,07 Valor com BDI => 98,61

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 1.774,98

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					221.712,36
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.179,93	17.179,93
Composiç ão	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	210,57	210,57
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.567,45	16.567,45
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	Equipamento	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO	Equipamento	MES	1,0000000	140,23	140,23

MO sem LS => 7.798,29 LS => 8.979,73 MO com LS => 16.778,02

Valor do BDI => 3.597,47 Valor com BDI => 20.777,40

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 124.664,40

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.674,50	5.674,50
Composiç ão	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,53	92,53
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.067,69	5.067,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16

MO sem LS => 2.398,43 LS => 2.761,79 MO com
LS => 5.160,22
Valor do BDI => 1.188,24 Valor com BDI => 6.862,74
Quant. => 6,0000000 Preço
Total => 41.176,44

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.699,62	7.699,62
Composiç ão	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	128,85	128,85
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.056,49	7.056,49
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	Equipamento	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO	Equipamento	MES	1,0000000	236,16	236,16

MO sem LS => 3.339,69 LS => 3.845,65 MO com
Valor do BDI => 1.612,30 Va

DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 6,0000000 Preço 55.871,52
Total =>

2			MOVIMENTO DE TERRA					48.507,77	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	80,66	80,66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	20,39	80,66
				MO sem LS =>	21,53	LS =>	24,79	MO com LS =>	46,32
				Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>	97,55
						Quant. =>	228,6900000	Preço Total =>	22.308,70

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,90	48,90	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	20,39	48,90	
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	15,03	MO com LS =>	28,08
				Valor do BDI =>	10,23	Valor com BDI =>		59,13	
						Quant. =>	29,3800000	Preço	1.737,23
								Total =>	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	102,43	102,43
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	310,81	1,67


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,51	0,04
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVÊNTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,39	16,03
Composiç ão Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	42,36	8,31
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO -	Material	m³	1,3889000	55,00	76,38

MO sem LS => 6,79 LS => 7,81 MO com LS => 14,60

Valor do BDI => 21,44 Valor com BDI => 123,87

Quant. => 197,4800000 Preço 24.461,84

Total =>

3			FUNDAÇÃO					50.813,85
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,99	33,99
Composiç ão	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	28,14	8,74
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVÊNTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	20,39	1,72
Composiç ão Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	416,48	23,53

MO sem LS => 4,84 LS => 5,57 MO com LS => 10,41

Valor do BDI => 7,11 Valor com BDI => 41,10

Quant. => 6,1200000 Preço 251,53

Total =>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Qu:		
-----	--------	-------	-----------	------	-----	-----	--	--


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	823,37	823,37
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	28,14	138,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	20,39	67,20
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,31	0,55
Auxiliar								
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,43	0,52
Auxiliar								
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	536,57	617,05
Auxiliar								

MO sem LS =>	92,22	LS =>	106,19	MO com LS =>	198,41
Valor do BDI =>	172,41			Valor com BDI =>	995,78
		Quant. =>	6,2700000	Preço Total =>	6.243,54

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,76	150,76
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,90	2,98
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	27,79	16,86
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	36,26	1,81
Auxiliar								
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	34,62	6,95
Auxiliar								
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM	Material	M	4,4320000	3,41	15,11


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0860000	18,72	1,60	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS,	Material	M	6,5300000	16,15	105,45	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,10
				Valor do BDI =>	31,56			Valor com BDI =>	182,32
						Quant. =>	71,3000000	Preço Total =>	12.999,41

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	810,59	810,59	
Composiç ão Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	13,62	299,64	
Composiç ão Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	9,29	510,95	
				MO sem LS =>	44,94	LS =>	51,75	MO com LS =>	96,69
				Valor do BDI =>	169,73			Valor com BDI =>	980,32
						Quant. =>	6,2700000	Preço Total =>	6.146,60

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	97,82	97,82
Composiç ão	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	28,14	18,85
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	20,39	13,66
Composiç ão Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0168000	638,97	10,73
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	9,9900000	11,17	11,65


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	1,4300000	2,36	3,37	
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	1,4300000	3,72	5,31	
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO	Material	UN	0,9500000	4,48	4,25	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	12,06	MO com LS =>	22,54
				Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	118,30
						Quant. =>	140,2100000	Preço Total =>	16.586,84

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	65,83	65,83	
Composiç ão	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,14	10,13	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,39	3,67	
Composiç ão	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	177,26	35,45	
Composiç ão	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,69	7,65	
Composiç ão Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	493,02	7,59	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR	Material	L	0,0035000	6,45	0,02	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,18
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	79,61
						Quant. =>	107,8500000	Preço Total =>	8.585,93


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



4			SUPERESTRUTURA						43.247,41
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor	Total
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	773,23	773,23
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8460000	27,79	51,30
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,8460000	28,14	51,94
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	5,5380000	20,39	112,91
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,6720000	1,31	0,88
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,1740000	0,43	0,50
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL,	Material		m³	1,1030000	503,81	555,70
				MO sem LS =>	63,14	LS =>	72,71	MO com LS =>	135,85
				Valor do BDI =>	161,91			Valor com BDI =>	935,14
						Quant. =>	7,9000000	Preço Total =>	7.387,60

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	150,76	150,76
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,90	2,98
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	27,79	16,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	36,26	1,81


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	34,62	6,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM	Material	M	4,4320000	3,41	15,11
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0860000	18,72	1,60
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS,	Material	M	6,5300000	16,15	105,45
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,76	MO com LS => 20,10
				Valor do BDI =>	31,56			Valor com BDI => 182,32
						Quant. =>	128,4200000	Preço Total => 23.413,53

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	810,59	810,59
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	13,62	299,64
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	9,29	510,95
				MO sem LS =>	44,94	LS =>	51,75	MO com LS => 96,69
				Valor do BDI =>	169,73			Valor com BDI => 980,32
						Quant. =>	7,9000000	Preço Total => 7.744,52

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	65,83	65,83
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,14	10,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,39	3,67


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	177,26	35,45
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,69	7,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	493,02	7,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR	Material	L	0,0035000	6,45	0,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 7,06 LS => 8,12 MO com LS => 15,18

Valor do BDI => 13,78 Valor com BDI => 79,61

Quant. => 59,0600000 Preço Total => 4.701,76

5			PAREDES E VEDAÇÕES					81.991,25
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	87,37	87,37
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	756,87	7,41
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	28,14	43,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	20,39	15,80
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZI	Material	M	0,4200000	2,06	0,86


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO,	Material	CENTO	0,0050000	63,01	0,31	
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO	Material	MIL	0,0283100	684,79	19,38	
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	21,57	MO com LS =>	40,31
				Valor do BDI =>	18,29			Valor com BDI =>	105,66
						Quant. =>	622,2300000	Preço	65.744,82
								Total =>	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	106,58	106,58	
Composiç ão	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,14	28,14	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	20,39	22,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0190000	110,01	2,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2800000	0,78	1,77	
Insumo	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO	Material	UN	25,0000000	2,07	51,75	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	17,37	MO com LS =>	32,45
				Valor do BDI =>	22,31		Valor com BDI =>		128,89
						Quant. =>	113,8000000	Preço Total =>	14.667,68

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	29,14	29,14
Composiç ão	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,90	2,57
Composiç ão	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	27,70	2,08


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	28,14	0,56
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	20,39	1,22
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000	15,03	10,82
Auxiliar								
Composição	6045	SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	547,01	5,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0100000	19,08	0,19
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	Material	M	0,2219000	28,09	6,23

MO sem LS => 3,41 LS => 3,93 MO com LS => 7,34
Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 35,24
Quant. => 44,8000000 Preço Total => 1.578,75

6			COBERTURA					194.994,68
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.329,08	2.329,08
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	30,23	85,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	20,39	13,37
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	396,23	396,23
Auxiliar								
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS	Material	KG	57,5200000	10,30	592,45
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO	Material	KG	0,5220000	31,68	16,53


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA)	Material	KG	112,8600000	10,85	1.224,53
				MO sem LS =>	135,76	LS =>	156,33	MO com LS => 292,09
				Valor do BDI =>	487,70		Valor com BDI =>	2.816,78
						Quant. =>	0,0000000	Preço Total => 0,00

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	103,56	103,56
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	20,90	10,32
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	27,79	18,78
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0435000	33,54	1,45
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	32,28	1,94
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM	Material	M	2,5890000	2,59	6,70
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM	Material	M	1,0170000	28,81	29,29
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	Material	M	2,3600000	13,62	32,14
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0700000	20,72	1,45
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0500000	18,70	0,93


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0300000	18,86	0,56
--------	----------	--------	----------------------------	----------	----	-----------	-------	------

MO sem LS => 9,98 LS => 11,50 MO com LS => 21,48

Valor do BDI => 21,68 Valor com BDI => 125,24

Quant. => ##### Preço Total => 137.334,42

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	41,91	41,91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	20,39	8,13
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	27,54	3,66
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	33,54	1,24
Auxiliar Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	32,28	1,66
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA,	Material	MIL	0,0275000	990,00	27,22

MO sem LS => 4,33 LS => 4,98 MO com LS => 9,31

Valor do BDI => 8,77 Valor com BDI => 50,68

Quant. => ##### Preço Total => 55.574,16

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha	Telhamento	m	1,0000000	7,80	7,80
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco	Conversão InfoWOrca	m³	0,0020000	532,19	1,06	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,88	5,66	
MO sem LS =>					2,67	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,75
Valor do BDI =>					1,63	Valor com BDI =>			9,43
Quant. =>						221,2200000	Preço	2.086,10	
Total =>									

7			REVESTIMENTOS						111.366,06
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	659,09	2,43	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	28,14	1,91	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,39	0,51	
MO sem LS =>					0,96	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,07
Valor do BDI =>					1,01	Valor com BDI =>			5,86
Quant. =>						622,2300000	Preço	3.646,26	
Total =>									

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	7602	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	38,54	38,54	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24	


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão	10550	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,6000000	3,60	2,16	
Composiç ão Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco	Conversão InfoWOrc	m³	0,0300000	532,19	15,96	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	18,88	11,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,44	6,86	
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,55
				Valor do BDI =>	8,07	Valor com BDI =>		46,61	
						Quant. => #####	Preço	83.886,81	
						Total =>			

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	67,83	67,83	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	28,00	24,86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3669000	20,39	7,48	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA	Material	m²	1,0932000	25,76	28,16	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I	Material	KG	6,8500000	0,90	6,16	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO,	Material	KG	0,2220000	5,28	1,17	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	11,42	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	14,20	Valor com BDI =>		82,03	
						Quant. =>	290,5400000	Preço Total =>	23.832,99

8			PAVIMENTAÇÃO					133.186,19
---	--	--	--------------	--	--	--	--	------------


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,57	62,57
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	727,77	38,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	28,14	17,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	20,39	6,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,5000000	0,78	0,39

MO sem LS => 10,38 LS => 11,96 MO com LS => 22,34
Valor do BDI => 13,10 Valor com BDI => 75,67
Quant. => 757,1700000 Preço Total => 57.295,05

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	82,88	82,88
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	28,00	8,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	20,39	2,76
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA	Material	m²	1,0691000	59,01	63,08
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I	Material	KG	9,1300000	0,90	8,21
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO,	Material	KG	0,1410000	5,28	0,74

MO sem LS => 3,31 LS => 3,82 MO com LS => 7,13
Valor do BDI => 17,35 Valor com BDI => 400,00

DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 757,1700000 Preço 75.891,14
Total =>

9			ESQUADRIAS					79.139,79
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.204,42	1.204,42
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	12,10	123,42
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA,	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	419,69	419,69
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	475,91	475,91
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO,	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	185,40	185,40

MO sem LS => 91,65 LS => 105,54 MO com LS => 197,19

Valor do BDI => 252,20 Valor com BDI => 1.456,62

Quant. => 16,0000000 Preço 23.305,92
Total =>

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	453,72	453,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	28,14	48,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	20,39	17,39


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO	Material	UN	2,0833000	171,21	356,68
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO	Material	UN	1,2467000	21,26	26,50

MO sem LS =>	19,98	LS =>	23,01	MO com LS =>	42,99
Valor do BDI =>	95,00	Valor com BDI =>			548,72
		Quant. =>	69,6400000	Preço Total =>	38.212,86

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	535,17	535,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	1,5000000	3,74	5,61
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra,	Concreto Simples	m³	0,0210000	487,95	10,24
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0470000	45,54	2,14
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em	Formas para Fundações	m²	0,2100000	86,22	18,10
Insumo	7108	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de	Material	m²	1,0000000	448,20	448,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	18,88	28,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,44	17,16


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



MO sem LS => 26,70 LS => 30,74 MO com LS => 57,44
Valor do BDI => 112,06 Valor com BDI => 647,23
Quant. => 15,3100000 Preço Total => 9.909,09

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	110029	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA 2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.634,39	1.634,39
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7080000	20,90	77,49
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7080000	26,95	99,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III	Material	KG	3,1200000	0,72	2,24
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	111,43	0,44
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA	Material	UN	2,6660000	1,65	4,39
Insumo	006133	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA 2	Material	un	1,0000000	1.449,90	1.449,90

MO sem LS => 52,61 LS => 60,58 MO com LS => 113,19
Valor do BDI => 342,24 Valor com BDI => 1.976,63
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.976,63

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	431,12	431,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	28,14	10,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	20,39	3,89
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO	Material	310ML	0,8829000	32,18	28,41


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE	Material	M	6,8504000	17,04	116,73	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO	Material	UN	0,5473000	490,41	268,40	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	90,27	Valor com BDI =>		521,39	
						Quant. =>	11,0000000	Preço	5.735,29
								Total =>	

10			PINTURA						72.178,25
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiçã	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02	Latex PVA	m²	1,0000000	17,04	17,04	
Composiçã	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93	
Composiçã	10553	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,3500000	3,80	1,33	
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,7200000	6,72	4,83	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,5000000	0,99	0,49	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	18,88	6,60	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	11,44	2,86	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,46
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	20,60
						Quant. =>	#####	Preço	11 010 14


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,30	12,30	
Composiç ão	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	29,64	4,83	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,39	1,10	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,2285000	27,89	6,37	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		14,87	
						Quant. => #####	Preço	30.259,11	
						Total =>			

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.694,59	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	404,71	404,71	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	734,28	8,59	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,34	10,26	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	28,48	13,70	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM	Material	UN	1,0000000	372,16	372,16	
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,03
				Valor do BDI =>	84,74	Valor com BDI =>		489,45	


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 1,0000000 Preço 489,45
Total =>

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	57,61	57,61
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	21,34	2,82
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	28,48	3,77
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETI	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68

MO sem LS => 1,98 LS => 2,28 MO com LS => 4,26
Valor do BDI => 12,06 Valor com BDI => 69,67
Quant. => 1,0000000 Preço 69,67
Total =>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,22	55,22
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	21,34	2,03
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	28,48	2,71
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETI	Material	UN	1,0000000	48,68	48,68

MO sem LS => 1,42 LS => 1,64 MO com LS => 3,06
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 66,78


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 12,0000000 Preço 801,36
Total =>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	199,47	199,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	3,0000000	3,74	11,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,0000000	3,59	14,36
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE	Material	M	18,0000000	2,17	39,06
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,88	75,52
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	6,0000000	2,39	14,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,44	34,32
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,1500000	9,80	1,47

MO sem LS => 51,05 LS => 58,79 MO com LS => 109,84

Valor do BDI => 41,76 Valor com BDI => 241,23

Quant. => 30,0000000 Preço 7.236,90
Total =>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	201,34	201,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	3,0000000	3,74	11,22


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,0000000	3,59	14,36
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir,	Material	un	1,0000000	8,87	8,87
Insumo	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE	Material	M	18,0000000	2,17	39,06
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,88	75,52
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	6,0000000	2,39	14,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,44	34,32
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,1500000	9,80	1,47

MO sem LS =>	51,05	LS =>	58,79	MO com LS =>	109,84
Valor do BDI =>	42,16			Valor com BDI =>	243,50
		Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	17.775,50

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	173,44	173,44
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	21,34	3,68
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,48	11,80
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	157,96	157,96

MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,31
Valor do BDI =>	36,31			Valor com BDI =>	200,75


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 100,0000000 Preço Total => 20.975,00

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,96	40,96
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	21,34	4,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	28,48	5,87
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E,	Material	UN	1,0000000	30,69	30,69

MO sem LS => 3,09 LS => 3,55 MO com LS => 6,64

Valor do BDI => 8,57 Valor com BDI => 49,53

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 346,71

15			INSTALAÇÕES DE REDE E					7.745,16
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	690	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	199,62	199,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,5000000	3,74	16,83
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,5000000	3,59	16,15
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc	Material	m	6,0000000	4,63	27,78
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,18
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	18,88	84,96
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,5000000	11,44	51,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16	Material	KG	0,0100000	24,33	0,24

MO sem LS => 63,42 LS => 7:


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Valor do BDI => 41,80

Valor com BDI => 241,42

Quant. => 18,0000000 Preço 4.345,56
Total =>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	715	ORSE	Fornecimento e instalação de	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,31	5,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,1000000	3,74	0,37
Insumo	918	ORSE	Espelho para caixa 4"x2", com	Material	un	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,44	1,14

MO sem LS => 0,53 LS => 0,61 MO com LS => 1,14

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,42

Quant. => 18,0000000 Preço 115,56
Total =>

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	131,37	131,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,4000000	3,59	1,43
Insumo	13341	ORSE	Eletrocalha metálica lisa,	Material	un	1,0000000	116,33	116,33
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	18,88	7,55
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	11,44	4,57

MO sem LS => 5,63 LS => 6,49 MO com LS => 12,12

Valor do BDI => 27,50 Valor com BDI => 158,87

Quant. => 15,0000000 Preço 2.383,05
Total =>

DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,00000000	744,99	744,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	2,00000000	3,74	7,48
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	2,00000000	3,59	7,18
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação	Mão de Obra	h	2,00000000	15,72	31,44
Insumo	8797	ORSE	Rack de parede 19" x 16 u x	Material	un	1,00000000	676,01	676,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	11,44	22,88

MO sem LS => 25,25 LS => 29,07 MO com LS => 54,32
Valor do BDI => 156,00 Valor com BDI => 900,99
Quant. => 1,00000000 Preço Total => 900,99

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO					7.656,64
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG -	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	250,27	250,27
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	27,38	8,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	20,39	6,11
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO	Material	UN	1,00000000	0,72	0,72
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1,00000000	235,23	235,23

MO sem LS => 4,32 LS => 4,97 MO com LS => 9,29
Valor do BDI => 52,40 Valor com BDI => 302,67
Quant. => 8,00000000 Preço Total => 2.421,26


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	261,00	261,00	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70	
MO sem LS =>					9,90	LS =>	11,40	MO com LS =>	21,30
Valor do BDI =>					54,65		Valor com BDI =>		315,65
Quant. =>						16,0000000	Preço	5.050,40	
Total =>									

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	211,27	0,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	20,39	0,67
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	187,84	0,62
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	19,40	2,52
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE	Material	L	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	Material	L	0,0300000	18,70	0,56
Insumo	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA	Material	KG	0,4000000	13,33	5,33


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



MO sem LS => 0,25 LS => 0,29 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 23,11
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 184,88

12			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRI					45.407,54
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido,	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	107,42	107,42
Composiç ão	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	2,1000000	3,74	7,85
Composiç ão	10550	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,7500000	3,60	2,70
Composiç ão	10554	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,8350000	3,66	3,05
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850	Material	kg	0,0095000	63,36	0,60
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	61,02	8,23
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	15,24	3,81
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,8350000	18,88	15,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	18,88	14,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,1000000	11,44	24,02
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE	Material	M	7,0000000	3,75	26,25

MO sem LS => 25,07 LS => 28,87 MO com LS => 53,94
Valor do BDI => 22,49 Valor com BDI => 129,91
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1.299,10


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	96,65	96,65	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,4000000	3,74	1,49	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850	Material	kg	0,0150000	63,36	0,95	
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	15,24	0,76	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	18,88	7,55	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB,	Material	UN	2,0000000	6,96	13,92	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	11,44	4,57	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL,	Material	M	4,0000000	12,49	49,96	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99	
MO sem LS =>					5,63	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,12
Valor do BDI =>					20,23	Valor com BDI =>			116,88
Quant. =>						10,0000000	Preço	1.168,80	
							Total =>		

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	105,81	105,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850	Material	kg	0,0150000	63,36	0,95


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	55,58	3,33
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	61,02	1,40
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	15,24	0,76
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,88	5,66
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB,	Material	UN	3,0000000	3,17	9,51
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,2000000	0,99	0,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,44	3,43
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50	Material	UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL,	Material	M	8,0000000	9,01	72,08

MO sem LS => 4,22 LS => 4,87 MO com LS => 9,09

Valor do BDI => 22,15 Valor com BDI => 127,96

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 1.663,48

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	68,81	68,81
Composiç ão	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,6500000	3,74	2,43
Composiç ão	10554	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	0,6500000	3,66	2,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850	Material	kg	0,0390000	63,36	2,47
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	55,58	5,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	61,02	3,66


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	18,88	12,27
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB,	Material	UN	3,0000000	1,96	5,88
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB,	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,2000000	0,99	0,19
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6500000	11,44	7,43
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL,	Material	M	4,0000000	5,45	21,80

MO sem LS => 9,16 LS => 10,54 MO com LS => 19,70

Valor do BDI => 14,40 Valor com BDI => 83,21

Quant. => 10,0000000 Preço 832,10

Total =>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,02	40,02
Composiç ão	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,39	2,24
Composiç ão	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	27,38	3,01
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO	Material	UN	1,0000000	34,64	34,64

MO sem LS => 1,61 LS => 1,86 MO com LS => 3,47

Valor do BDI => 8,38 Valor com BDI => 48,40

Quant. => 8,0000000 Preço 387,20

Total =>

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,02	40,02


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	20,39	5,36
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	27,38	7,20
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM	Material	UN	0,0192000	12,90	0,24
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO	Material	UN	1,0000000	94,08	94,08

MO sem LS => 3,86 LS => 4,44 MO com LS => 8,30
Valor do BDI => 22,38 Valor com BDI => 129,26
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 258,52

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE:	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	626,74	626,74
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1456000	761,05	110,80
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7000000	6,26	4,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0195000	545,84	10,64
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5499000	28,14	184,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1463000	20,39	104,93
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	493,02	24,74
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	3.333,18	37,33


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0168000	2.930,72	49,23	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR	Material	L	0,0041000	6,45	0,02	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM	Material	M	0,0888000	9,74	0,86	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM	Material	M	0,1056000	3,41	0,36	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0094000	19,08	0,17	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	0,3312000	19,24	6,37	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO	Material	UN	165,3577000	0,56	92,60	
MO sem LS =>					115,52	LS =>	133,03	MO com LS =>	248,55
Valor do BDI =>					131,23			Valor com BDI =>	757,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	757,97

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	302,97	302,97
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,38	27,38
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,14	42,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,39	30,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0020000	110,01	0,22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0000000	0,78	1,56


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO,	Material	UN	1,0000000	180,63	180,63	
				MO sem LS =>	36,31	LS =>	41,81	MO com LS =>	78,12
				Valor do BDI =>	63,44			Valor com BDI =>	366,41
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.832,05

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,13	43,13	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	20,39	8,12	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	27,38	10,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	0,0292000	63,78	1,86	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC,	Material	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0440000	72,26	3,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0154000	2,24	0,03	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>	52,16
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	417,28

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,83	16,83
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,39	3,36
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652		


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	0,0049000	63,78	0,31
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	0,0075000	72,26	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0360000	2,24	0,08

MO sem LS => 2,42 LS => 2,78 MO com LS => 5,20

Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 20,35

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 20,35

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composiç ão	95469	SINAPI	VASO SANITARIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,79	291,79
Composiç ão	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	27,38	13,60
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	20,39	7,12
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM	Material	UN	2,0000000	25,35	50,70
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC	Material	UN	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	201,40	201,40
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	111,30	9,80

MO sem LS => 6,35 LS => 7,31 MO com LS => 13,66

Valor do BDI => 61,10 Valor com BDI => 352,89

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 3.528,90

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,57	146,57
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	27,38	10,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	20,39	3,84
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM	Material	UN	2,0000000	18,79	37,58
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,	Material	UN	1,0000000	91,18	91,18
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	111,30	3,38

MO sem LS => 4,49 LS => 5,16 MO com LS => 9,65
Valor do BDI => 30,69 Valor com BDI => 177,26
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1.772,60

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.528,79	6.528,79
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	216,29	122,00
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVAD EIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6001000	151,36	90,83



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	69,79	85,35
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0239000	28,14	85,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3759000	20,39	48,44
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1086000	616,04	66,90
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.690,11	72,22
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3814000	2.013,29	767,86
Insumo	00012567	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO,	Material	UN	5,0000000	1.038,02	5.190,10

MO sem LS =>	182,14	LS =>	209,73	MO com LS =>	391,87
Valor do BDI =>	1.367,12			Valor com BDI =>	7.895,91
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.895,91

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.059,47	8.059,47
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7050000	761,05	536,54


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	180,34	209,01
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVAD EIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	151,36	127,27
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVAD EIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	69,79	119,59
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,3780000	28,14	1.361,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38,0113000	20,39	775,05
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2242000	1.075,02	241,01
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2277000	1.038,20	236,39
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	10,37	76,77
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1316000	9,84	89,85
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA,	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8680000	2.422,98	2.103,14
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X	Material	UN	77,7000000	2,43	188,81
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU	Material	m³	3,0624000	127,78	391,31
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	409,0267000	3,92	1.603,38

MO sem LS => 1.201,56 LS => 1.383,59 MO com LS => 2.585,15

Valor do BDI => 1.687,65

Va


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Quant. => 1,0000000 Preço 9.747,12
Total =>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,09	74,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,38	2,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,39	0,61
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM	Material	UN	0,0210000	3,50	0,07
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA	Material	UN	1,0000000	70,79	70,79

MO sem LS => 1,02 LS => 1,17 MO com LS => 2,19

Valor do BDI => 15,51 Valor com BDI => 89,60

Quant. => 10,0000000 Preço 896,00
Total =>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	819,50	819,50
Composição	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,08	12,24
Composição	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,21	5,21
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	407,15	407,15
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	38,57	77,14
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,84	78,84


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,8000000	10,26	18,46
Composiç ão Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9500000	22,09	20,98
Composiç ão Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,48	18,96
Composiç ão Auxiliar	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,29	16,29
Composiç ão Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,97	10,97
Composiç ão Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,40	23,40
Composiç ão Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	19,38	58,14
Composiç ão Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,31	33,31
Composiç ão	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,41	38,41


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



MO sem LS => 40,12 LS => 46,19 MO com LS => 86,31
Valor do BDI => 171,60 Valor com BDI => 991,10
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.982,20

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.581,84	1.581,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,0000000	3,74	14,96
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,0000000	3,60	14,40
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares -	Provisórios	h	4,0000000	3,66	14,64
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra,	Concreto Simples	m³	0,0600000	559,03	33,54
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem,	Armaduras Convencionais	kg	4,8000000	11,68	56,06
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2"	Material	un	2,0000000	186,45	372,90
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref.	Material	un	2,0000000	178,60	357,20
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox	Material	un	1,0000000	407,82	407,82
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular	Material	m	1,2000000	17,97	21,56
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	18,88	75,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	18,88	75,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,44	45,76


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL	Material	UN	2,0000000	45,98	91,96
				MO sem LS =>	99,10	LS =>	114,11	MO com LS => 213,21
				Valor do BDI =>	331,23		Valor com BDI =>	1.913,07
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 5.739,21

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.022,17	1.022,17
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	20,39	10,84
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	27,38	14,56
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA	Material	UN	9,0000000	0,99	8,91
Insumo	078848	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE	Material	UN	1,0000000	987,86	987,86
				MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,98	MO com LS => 16,78
				Valor do BDI =>	214,04		Valor com BDI =>	1.236,21
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 4.944,84

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	218,22	218,22
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	119,58	2,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,71	2,37
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,36	0,27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO	Material	UN	1,0000000	91,42	91,42


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Insumo	I2501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL	Material	UN	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,69
Insumo	I7603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO	Material	UN	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	I7981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84

MO sem LS => 29,71 LS => 34,22 MO com LS => 63,93
Valor do BDI => 45,69 Valor com BDI => 263,91
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 263,91

17			SERVIÇOS COMPLEMENTA					6.586,83
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm,	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	370,92	370,92
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	545,38	13,63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,71	1,84
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA	Material	m²	1,0500000	271,69	285,27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	18,46	32,30
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	6,57	1,64

MO sem LS => 34,00 LS => 39,15 MO com LS => 73,15
Valor do BDI => 77,67 Valor com BDI => 448,59
Quant. => 2,1000000 Preço Total => 942,03

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------	-------


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREMBA: 72.539/D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Composiç ão	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	95,26	95,26	
Composiç ão	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	720,10	2,73	
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
MO sem LS =>					8,08	LS =>	9,31	MO com LS =>	17,39
Valor do BDI =>					19,94	Valor com BDI =>			115,20
Quant. =>						49,0000000	Preço	5.644,80	
Total =>									

13			SERVIÇOS FINAIS					4.737,18	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Total	
Composiç ão	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,58	3,58	
Composiç ão	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,39	2,85	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO /	Material	L	0,0500000	14,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		4,32	
Quant. =>						#####	Preço	4.737,18	
								Total =>	



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Obra
CENTRO EDUCACIONAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO (CACHOEIRA)

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Bahia
SBC - 02/2024 - Bahia
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
20,94%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 115,15%
Mensalista: 71,22%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					84.130,65	5,16%
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	421,20	509,40	3.056,40	0,19 %
1.2	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	1.799,76	7,59	9,18	16.521,80	1,01 %
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	637,22	54,73	66,19	42.177,59	2,59 %
1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	547,14	7,88	9,53	5.214,24	0,32 %
1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	80,40	24,07	29,11	2.340,44	0,14 %
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,00	9,31	11,26	337,80	0,02 %
1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,00	12,31	14,89	134,01	0,01 %
1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	948,22	7,49	9,06	8.590,87	0,53 %


DANIEL SANTOS ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA/BA: 72.539D



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	948,22	3,47	4,20	3.982,52	0,24 %
1.10	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	81,54	98,61	1.774,98	0,11 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					221.712,42	13,60%
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	17.179,93	20.777,41	124.664,46	7,65%
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.674,50	6.862,74	41.176,44	2,53%
2.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	7.699,62	9.311,92	55.871,52	3,43%
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					56.640,47	3,48 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	266,37	80,66	97,55	25.984,39	1,59 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29,38	48,90	59,14	1.737,53	0,11 %
3.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	233,44	102,43	123,88	28.918,55	1,77 %
4			FUNDAÇÃO					50.814,71	3,12 %
4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,12	33,99	41,11	251,59	0,02 %
4.2	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	6,27	823,37	995,78	6.243,54	0,38 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	71,30	150,76	182,33	13.000,13	0,80 %
4.4	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,27	810,59	980,33	6.146,67	0,38 %
4.5	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	140,21	97,82	118,30	16.586,84	1,02 %
4.6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	107,85	65,83	79,61	8.585,94	0,53 %
5			SUPERESTRUTURA					89.987,13	5,52 %
5.1	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	12,90	773,23	935,14	12.063,31	0,74 %
5.2	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	154,80	150,76	182,33	28.224,68	1,73 %
5.3	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	12,90	810,59	980,33	12.646,26	0,78 %
5.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	465,43	65,83	79,61	37.052,88	2,27 %
6			PAREDES E VEDAÇÕES					81.998,61	5,03 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1	87520	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM	m²	622,23	87,37	105,67	65.751,04	4,03 %
6.2	95465	SINAPI	CÓBAGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	113,80	106,58	128,90	14.668,82	0,90 %
6.3	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO),	M	44,80	29,14	35,24	1.578,75	0,10 %
7			COBERTURA					245.718,84	15,08 %
7.1	92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	18,00	2.329,08	2.816,79	50.702,22	3,11 %
7.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.096,57	103,56	125,25	137.345,39	8,43 %
7.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.096,57	41,91	50,69	55.585,13	3,41 %
7.4	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	221,22	7,80	9,43	2.086,10	0,13 %
8			REVESTIMENTOS					174.972,91	10,74%
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	622,23	4,85	5,87	3.652,49	0,22 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2	7602	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	1.799,76	38,54	46,61	83.886,81	5,15 %
8.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	290,54	67,83	82,03	23.833,00	1,46 %
8.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1.148,44	45,79	55,38	63.600,61	3,90 %
9			PAVIMENTAÇÃO					159.021,41	9,76%
8.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	757,17	62,57	75,67	57.295,05	3,52 %
8.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	757,17	82,88	100,24	75.898,72	4,66 %
9.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	368,44	57,96	70,10	25.827,64	1,58 %
10			ESQUADRIAS					143.487,69	8,80%



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	1.204,42	1.456,63	23.306,08	1,43 %
10.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	69,64	453,72	548,73	38.213,56	2,34 %
10.3	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	15,31	535,17	647,23	9.909,09	0,61 %
10.4	110029	SBC	KIT PORTA DE MADEIRA 2 VITROS DIREITA 2,13x1,36cm PE28	UN	1,00	1.634,39	1.976,63	1.976,63	0,12 %
10.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,00	431,12	521,40	5.735,40	0,35 %
10.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	106,48	499,68	604,31	64.346,93	3,95 %
11			PINTURA					132.284,02	8,12%



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	2.034,91	17,04	20,61	41.939,50	2,57 %
11.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.034,91	12,30	14,88	30.279,46	1,86 %
11.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	264,87	50,16	60,66	16.067,01	0,99 %
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	66,27	16,76	20,27	1.343,29	0,08 %
11.5	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	368,44	25,39	30,71	11.314,79	0,69 %
11.6	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1.096,57	23,63	28,58	31.339,97	1,92 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					106.758,96	6,55%
12.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.708,67	2.066,47	2.066,47	0,13 %
12.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,61	69,67	69,67	0,00 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	55,22	66,78	801,36	0,05 %
12.4	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	271,25	328,05	328,05	0,02 %
12.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,56	73,24	73,24	0,00 %
12.6	3287	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	30,00	199,47	241,24	7.237,20	0,44 %
12.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.173,55	2,68	3,24	3.802,30	0,23 %
12.8	11568	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	un	1,00	345,91	418,34	418,34	0,03 %
12.9	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	73,00	201,34	243,50	17.775,50	1,09 %
12.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	233,75	9,54	11,54	2.697,48	0,17 %
12.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	987,25	3,87	4,68	4.620,33	0,28 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.12	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	100,00	173,44	209,76	20.976,00	1,29 %
12.13	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	120,00	250,93	303,47	36.416,40	2,23 %
12.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	421,36	5,97	7,22	3.042,22	0,19 %
12.15	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	266,02	321,72	6.434,40	0,39 %
13			INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA					7.745,31	0,48%
13.1	690	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	18,00	199,62	241,42	4.345,56	0,27%
13.2	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	18,00	5,31	6,42	115,56	0,01%
13.3	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	15,00	131,37	158,88	2.383,20	0,15%
13.4	8460	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	744,99	900,99	900,99	0,06%
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					7.656,72	0,47%
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	250,27	302,68	2.421,44	0,15%
14.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	261,00	315,65	5.050,40	0,31%
14.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	8,00	19,11	23,11	184,88	0,01%
15			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					53.233,14	3,27%



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	10	107,42	129,91	1.299,10	0,08 %
15.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	10	96,65	116,89	1.168,90	0,07 %
15.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	13	105,81	127,97	1.663,61	0,10 %
15.4	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	10	68,81	83,22	832,20	0,05 %
15.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	40,02	48,40	387,20	0,02 %
15.6	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	106,88	129,26	258,52	0,02 %
15.7	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	626,74	757,98	757,98	0,05 %
15.8	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	302,97	366,41	1.832,05	0,11 %
15.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	43,13	52,16	417,28	0,03 %



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.10	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	16,83	20,35	20,35	0,00 %
15.11	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	291,79	352,89	3.528,90	0,22 %
15.12	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	146,57	177,26	1.772,60	0,11 %
15.13	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	6.528,79	7.895,92	7.895,92	0,48 %
15.14	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	8.059,47	9.747,12	9.747,12	0,60 %
15.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	74,09	89,60	896,00	0,05 %
15.16	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	819,50	991,10	1.982,20	0,12 %

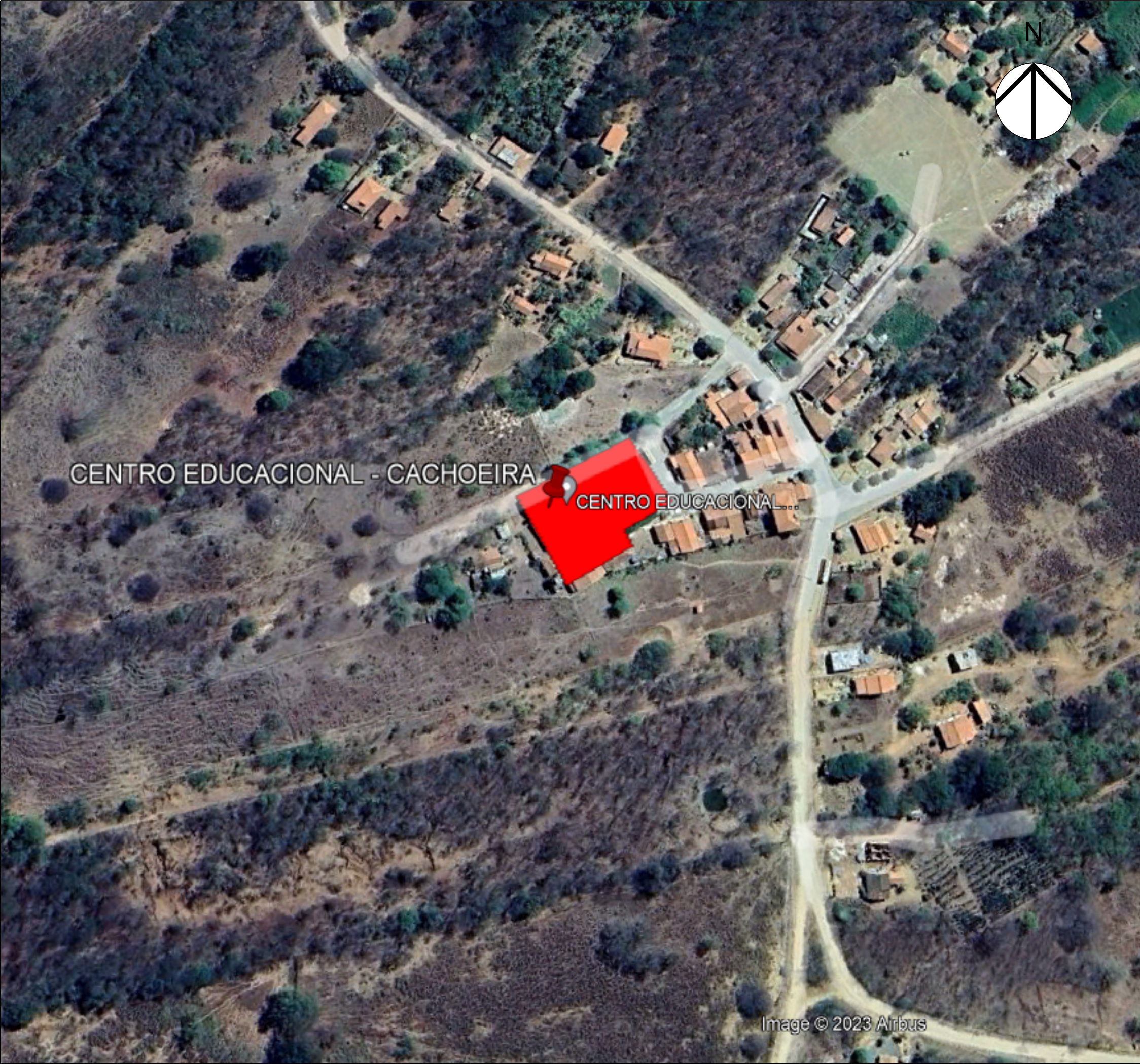


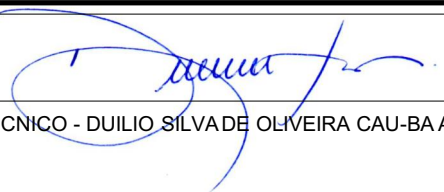
ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
PRAÇA DA BANDEIRA, 339 – 47.700-000 -SANTANA – BA
CNPJ: 13.913.140/0001-00



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.17	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	3	1.581,84	1.913,08	5.739,24	0,35 %
15.18	190832	SBC	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80cm CONFORT DECA	UN	4	1.022,17	1.236,21	4.944,84	0,30 %
15.19	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	494,78	598,39	598,39	0,04 %
15.20	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	3.096,88	3.745,37	7.490,74	0,46 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.993,60	0,55%
16.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,10	370,92	448,59	942,04	0,06%
16.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	49,00	95,26	115,21	5.645,29	0,35%
16.3	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.989,64	2.406,27	2.406,27	0,15%
13			SERVIÇOS FINAIS					4.748,15	0,29%
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.096,57	3,58	4,33	4.748,15	0,29 %
TOTAL GERAL:								1.629.904,74	100,00%





RESP. TÉCNICO - DUILIO SILVA DE OLIVEIRA CAU-BA A52805-6

PROPRIETÁRIO - PREF. MUNICIPAL DE SANTANA



SEABRA
Praça Ayrton Senna Silva, 878
Arthur Alves - Seabra- BA
CEP: 46.900-000

BROTAS DE MACAÚBAS
Praça da Cultura, 119
Centro - B. de Macaúbas - BA
CEP: 47.560-000

PROJETO:
**CENTRO EDUCACIONAL
MUNICIPAL VITAL
FERREIRA DE ARAUJO**
CACHOEIRA
SANTANA-BA

PROJETO ARQUITETÔNICO

**PLANTA DE
LOCALIZAÇÃO**

PROPRIETÁRIO:



Praça da Bandeira, 339 - Centro - Santana-BA
Tel.:(77) 3484-2148 CEP.:47.700-000

Nº PROJETO: STN 23.0005

ESCALA:

DATA OUTUBRO/2024

DESENHO: THAIS ARAÚJO - CAU-BA A172891-1

RESP. TÉCNICO: DUILIO OLIVEIRA - CAU-BA A52805-6
DANIEL ARAÚJO - CREA-BA 72.539/D

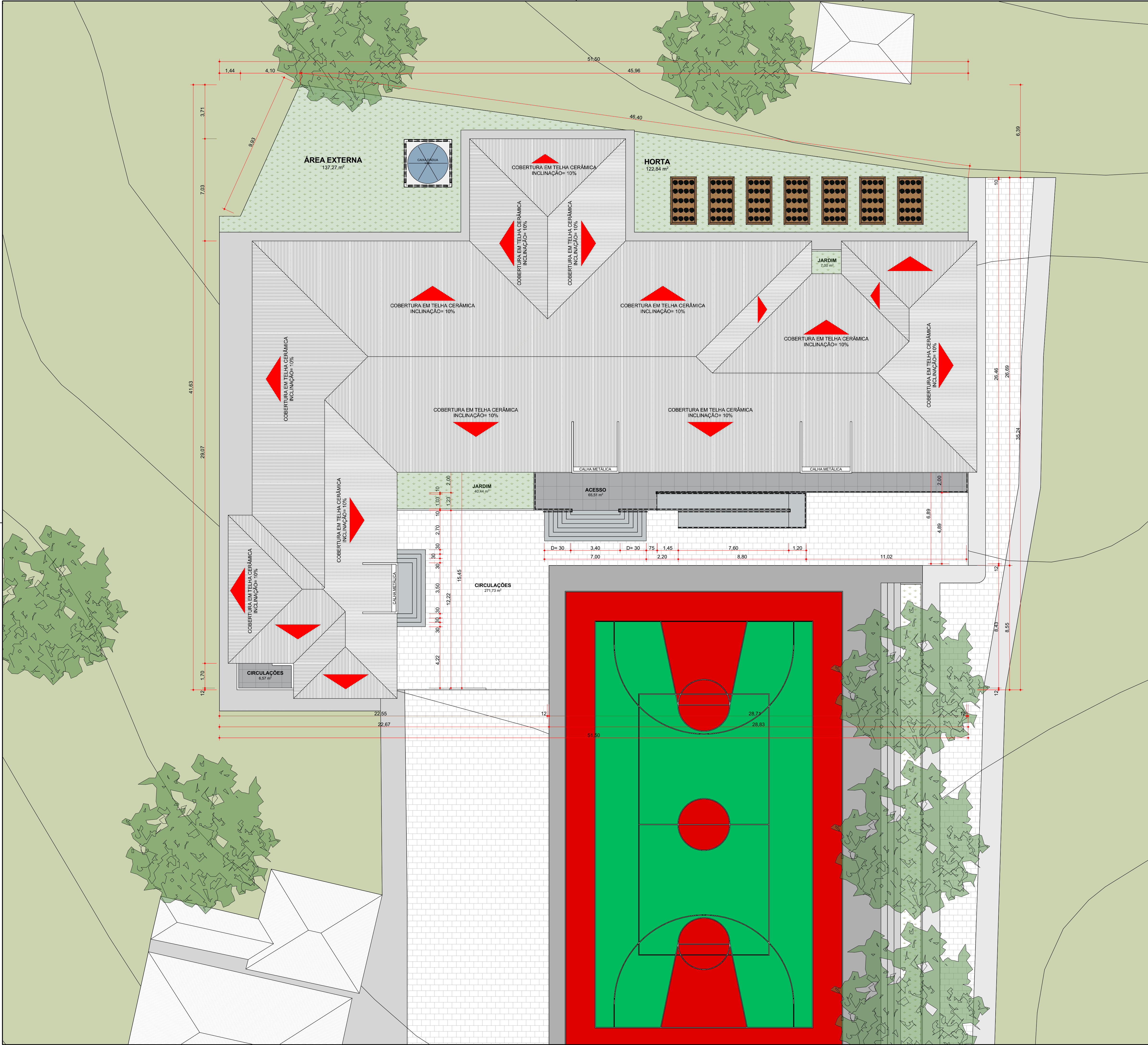
ARQ

REVISÃO:

00

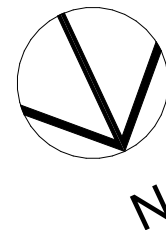
FOLHA:

0010



LEGENDA

QUADRO DE ÁREAS	
ACESSO	65,51
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	1.030,09
ÁREA DO TERRENO	1.718,85
ÁREA EXTERNA	137,27
CIRCULAÇÕES	278,30
HORTA	122,84
JARDIM	55,41



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00		EMIÇÃO INICIAL

RESP. TÉCNICO - DUILIO SILVA DE OLIVEIRA CAU-BA A52805-6

PROPRIETÁRIO - PREF. MUNICIPAL DE SANTANA



SEABRA
Praça Ayrton Senna Silva, 878
Arthur Alves - Seabra - BA
CEP: 46.900-000

BROTAS DE MACAÚBAS
Praça da Cultura, 119
Centro - S. de Macaúbas - BA
CEP: 47.560-000

PROJETO:
**CENTRO EDUCACIONAL
MUNICIPAL VITAL
FERREIRA DE ARAÚJO**
CACHOEIRA
SANTANA-BA

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE
SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

SANTANA
"MAIS COMPROMISSO. MAIS RESULTADOS."
Praça da Bandeira, 339 - Centro - Santana-BA
Tel.:(77) 3484-2148 CEP: 47.700-000

Nº PROJETO: STN 23.0005
ESCALA: 1:100
DATA: OUTUBRO/2024
DESENHO: THAIS ARAÚJO - CAU-BA A172891-1
RESP. TÉCNICO: DUILIO OLIVEIRA - CAU-BA A52805-6
DANIEL ARAÚJO - CREA-BA 72.539/D

ARQ 00

FOLHA:

0100



LEGENDA

SETORIZAÇÃO

ÁREA VERDE	
JARDIM	51,62
51,62 m²	

CIRCULAÇÕES EXTERNAS	
ACESSO	90,16
CIRCULAÇÃO	278,66
368,82 m²	

CIRCULAÇÕES INTERNAS	
CIRCULAÇÃO	177,98
HALL	18,36
196,34 m²	

SETOR ADMINISTRATIVO	
ALMOXARIFADO	7,53
DIRETORIA	19,02
SALA DOS PROFESSORES	24,33
SECRETARIA	12,79
63,67 m²	

SETOR PEDAGÓGICO	
AUDITÓRIO 115 LUGARES	112,84
BIBLIOTECA	37,11
SALA DE AULA 01 25 ALUNOS	37,92
SALA DE AULA 02 25 ALUNOS	37,44
SALA DE AULA 03 25 ALUNOS	36,78
SALA DE AULA 04 25 ALUNOS	36,30
SALA DE AULA 05 25 ALUNOS	36,00
SALA DE AULA 06 25 ALUNOS	35,63
SALA DE AULA 07 25 ALUNOS	35,75
405,77 m²	

SETOR SERVIÇOS	
CASA DE GÁS	1,36
CASA DE LIXO	1,04
CIRCULAÇÃO	7,36
COZINHA	19,18
D.M.L.	3,30
DESPENSA	4,52
LAVAGEM	5,35
RECEB.	4,15
REFEITÓRIO	78,28
SANIT. P.C.D FEM.	4,02
SANIT. P.C.D FEMININO	3,99
SANIT. P.C.D MASC.	4,02
SANIT. P.C.D MASCULINO	3,99
SANITÁRIO FEMININO	16,60
SANITÁRIO MASCULINO	16,60
173,76 m²	
1.259,98 m²	

MOBIILIÁRIOS FIXOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QTD.
HD - 01	LAVATÓRIO	10
HD - 02	PIA EM INOX 2.00x0.60 COM 02 CUBAS	2
HD - 03	PIA EM INOX 2.00x0.60 COM CUBA SIMPLES	2
HD - 04	VASO SANITÁRIO	8
HD - 05	VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL	4

REVISÕES		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	-	EMIÇÃO INICIAL

PROJETUS

SEABRA
Praça Ayrton Senna Silva, 878
Arthur Alves - Seabra - BA
CEP: 46.900-000

BROTAS DE MACAÚBAS
Praça da Cultura, 115
Centro - B. de Macaúbas - BA
CEP: 47.560-000

PROJETO:

CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL
VITAL FERREIRA DE ARAUJO

CACHOEIRA
SANTANA-BA

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA
LAYOUT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA

Praça da Bandeira, 339 - Centro - Santana-BA
Tel. (77) 3484-2148 - CEP: 47.700-000

Nº PROJETO: STN 23.0005

ESCALA: 1:100

DATA: Março/2024

DESENHO: THAIS ARAUJO - CAU-BA A172891-1

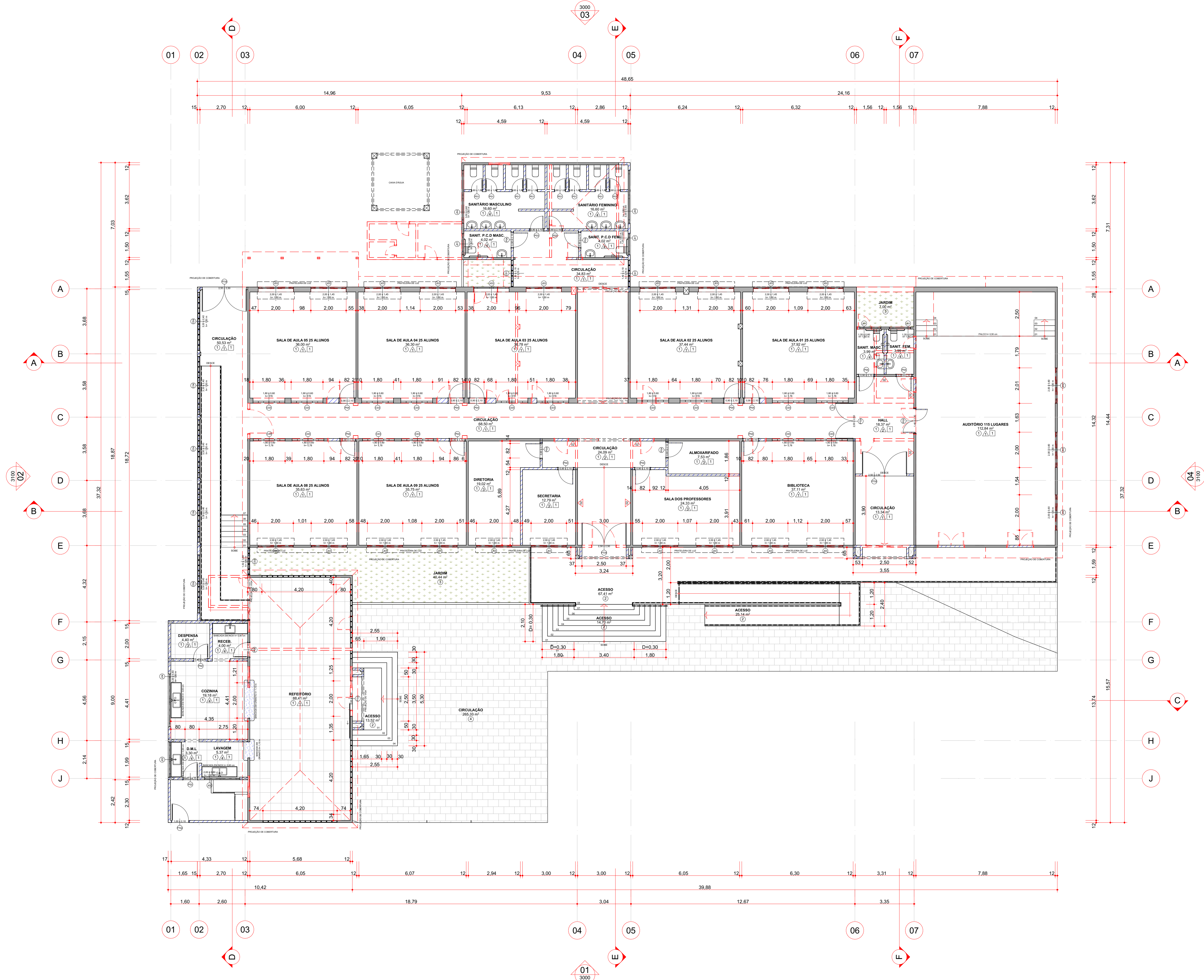
RESP. TÉCNICO: DUILIO OLIVEIRA - CAU-BA A52805-6
DANIEL ARAUJO - CREA-BA 72.539/D

ARQ

REVISÃO: 00

FOLHA:

1000



LEGENDA

PISO	
1	ACABAMENTO
1	PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM JUNTAS EM PVC NA COR NATURAL
2	PISO CIMENTADO COM JUNTAS EM PVC NA COR NATURAL
3	GRAMA ESMERALDA
4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO
PAREDE	
1	ACABAMENTO
1	PINTURA EM TINTA OLEO NA COR AZUL, CUBO ATÉ 1,50 m, COM PAINEL AZUL ESCURO DE 1,00 m x 1,50 m E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA BRANCA ATÉ O TETO
2	PINTURA EM TINTA OLEO NA COR AZUL
3	PINTURA EM TINTA OLEO NA COR BRANCA
4	REVESTIMENTO CERÂMICO 33,5x40 cm x 1,50 m E PINTURA EM TINTA ACRÍLICA BRANCA SOBRE MASSA ACRÍLICA ATÉ O TETO

TETO	
1	ACABAMENTO
1	TELHADO APARENTE

PORTAS				
CÓD.	DIM.	FOLHA	ACABAMENTO	QTD
P01	0,80x1,80	ABRIR	TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL	8
P02	0,80x2,10	ABRIR	TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO NA COR NATURAL	3
P03	0,80x2,10	ABRIR	MADERA SEMOÇA, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	2
P04	0,80x2,10	ABRIR	MADERA SEMOÇA, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	16
P05	1,40x2,10	ABRIR	MADERA SEMOÇA, ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO	1

ESQUADRIAS				
CÓD.	DIM.	PEIT.	TIPO/ACABAMENTO	QTD
E01	1,20x0,60	1,50	TIPO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO 6 mm INCOLOR	4
E02	2,00x0,60	1,50	TIPO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO 6 mm INCOLOR	5
E03	2,00x1,45	1,00	TIPO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO 6 mm INCOLOR	20
E04	3,00x0,60	1,50	TIPO MAXIMAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO 6 mm INCOLOR	3

COBOÇOS				
CÓD.	DIM.	PEITORIL	TIPO/ACABAMENTO	QTD
C01	1,80x2,10	0,15	COBOÇO EM CONCRETO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	2
C02	1,50x3,30	0,40	COBOÇO EM CONCRETO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	1
C03	1,80x0,60	1,50	COBOÇO EM CONCRETO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	16
C04	3,30x2,40	1,30	COBOÇO EM CONCRETO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	5
C05	4,20x3,30	0,30	COBOÇO EM CONCRETO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	4

PORTÕES				
CÓD.	DIM.	FOLHA	ACABAMENTO	QTD
PT01	1,20x1,40	ABRIR	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	2
PT02	1,00x2,10	ABRIR	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	1
PT03	2,00x2,50	CORRER	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	1
PT04	2,00x2,50	ABRIR	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	1
PT05	2,50x2,50	ABRIR	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ACAB. EM ESMALTE SINTÉTICO	3

OBSERVAÇÃO:				
A CONSERVAR				
A CONSTRUIR / INSTALAR				
A DEMOLIR				

REVISÕES		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	-	EMIÇÃO INICIAL

RESP. TÉCNICO - DUILIO SILVA DE OLIVEIRA CAU-BA AS2805-6

PROPRIETÁRIO - PREF. MUNICIPAL DE SANTANA

PROJETUS
ARQUITETURA E ENGENHARIA

SEABRA
Praça Ayrton Senna Silva, 878
Arthur Alves - Seabra - BA
CEP: 46.900-000

BROTAS DE MACAÚBAS
Praça da Cultura, 115
Centro - B. de Macaúbas - BA
CEP: 47.560-000

PROJETO:
CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL VITAL FERREIRA DE ARAUJO

CACHOEIRA
SANTANA-BA

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA OBRA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA
MAIS COMPROMISSO, MAIS RESULTADOS.

Praça da Bandeira, 339 - Centro - Santana-BA
Tel. (77) 3484-2148 - CEP: 47.700-000

Nº PROJETO: STN 23.0005
ESCALA: 1:100
DATA: Março/2024
DESENHO: THAIS ARAUJO - CAU-BA A172891-1
RESP. TÉCNICO: DUILIO OLIVEIRA - CAU-BA AS2805-6
DANIEL ARAUJO - CREA-BA 72.539/D

ARQ REVISÃO: 00

FOLHA: